

Transcript Id	Gene Id(name)
ENSMUST00000037903	ENSMUSG00000026991 (Pkp4)
UTR3	2:59355129-59355157
CDS	2:59342173-59342201
ENSMUST00000062804	ENSMUSG00000021065 (Fut8)
UTR3	12:77475564-77475592
ENSMUST00000089054	ENSMUSG00000036502 (Tmem255a)
UTR3	X:38198961-38198989
UTR3	X:38197367-38197395
ENSMUST00000040402	ENSMUSG00000036398 (Ppp1r11)
UTR3	17:36949077-36949105
UTR3	17:36948977-36949005
UTR3	17:36948519-36948547
UTR3	17:36948460-36948488
ENSMUST00000114415	ENSMUSG00000038331 (Satb2)
UTR3	1:56796502-56796530
UTR3	1:56796102-56796130
UTR3	1:56795383-56795411
UTR3	1:56794364-56794392
ENSMUST00000032719	ENSMUSG00000020181 (Nav3)
UTR3	10:109684041-109684069
UTR3	10:109683494-109683522
UTR3	10:109683272-109683300
ENSMUST00000072841	ENSMUSG00000060600 (Eno3)
UTR3	11:70662478-70662506
ENSMUST00000105276	ENSMUSG00000035864 (Syt1)
UTR3	10:108500346-108500374
UTR3	10:108499067-108499095
UTR3	10:108498991-108499019
UTR3	10:108498970-108498998
UTR3	10:108498091-108498119
UTR3	10:108497900-108497928
UTR3	10:108497832-108497860
ENSMUST00000044111	ENSMUSG00000038387 (Rras)
UTR3	7:45021614-45021642
ENSMUST00000034566	ENSMUSG00000032064 (Dixdc1)
UTR3	9:50666108-50666136
UTR3	9:50665044-50665072
UTR3	9:50664752-50664780
UTR3	9:50662825-50662853
ENSMUST00000055966	ENSMUSG00000031343 (Gabra3)
UTR3	X:72434431-72434459
UTR3	X:72433688-72433716
UTR3	X:72432909-72432937
ENSMUST00000003857	ENSMUSG00000089832 (Shkbp1)
UTR3	7:27342136-27342164

CDS	7:27343267-27343295
ENSMUST00000071254	ENSMUSG00000031802 (Phxr4)
UTR3	9:13432193-13432221
ENSMUST00000030036	ENSMUSG00000028351 (Brinp1)
UTR3	4:68761568-68761596
CDS	4:68798807-68798835
ENSMUST00000047734	ENSMUSG00000041483 (Zfp281)
UTR3	1:136628002-136628030
CDS	1:136626890-136626918
ENSMUST00000079258	ENSMUSG00000063160 (Numb1)
UTR3	7:27281615-27281643
UTR3	7:27281827-27281855
ENSMUST00000063524	ENSMUSG00000051940 (5031410I06Rik)
UTR3	5:26100215-26100243
UTR3	5:26099139-26099167
ENSMUST00000029069	ENSMUSG00000027552 (E2f5)
UTR3	3:14606069-14606097
ENSMUST00000029686	ENSMUSG00000028051 (Hcn3)
UTR3	3:89147356-89147384
UTR3	3:89147300-89147328
UTR3	3:89147233-89147261
ENSMUST00000033642	ENSMUSG00000031285 (Dcx)
UTR3	X:143862918-143862946
UTR3	X:143862475-143862503
UTR3	X:143859142-143859170
UTR3	X:143857771-143857799
UTR3	X:143857311-143857339
UTR3	X:143856819-143856847
UTR3	X:143856649-143856677
UTR3	X:143856486-143856514
ENSMUST00000013130	ENSMUSG00000020954 (Strn3)
UTR3	12:51610034-51610062
ENSMUST00000088236	ENSMUSG00000067698 (Gm10220)
UTR3	5:26116295-26116323
ENSMUST00000129456	ENSMUSG00000047648 (Fbxo30)
UTR3	10:11295821-11295849
UTR3	10:11297062-11297090
UTR3	10:11297566-11297594
ENSMUST00000081335	ENSMUSG00000062175 (Tgif2)
UTR3	2:156853664-156853692
UTR3	2:156853702-156853730
UTR3	2:156853914-156853942
ENSMUST00000004985	ENSMUSG00000063952 (Brpf3)
UTR3	17:28836743-28836771
UTR3	17:28837290-28837318
UTR3	17:28837481-28837509

UTR3	17:28837831-28837859
ENSMUST00000093792	ENSMUSG00000070287 (Slc35g2)
UTR3	9:100552321-100552349
ENSMUST00000060323	ENSMUSG00000046519 (Golp3l)
UTR3	3:95619155-95619183
ENSMUST00000078090	ENSMUSG00000028496 (Mllt3)
UTR3	4:87773654-87773682
UTR3	4:87772868-87772896
UTR3	4:87771438-87771466
UTR3	4:87770344-87770372
ENSMUST00000102948	ENSMUSG00000016477 (E2f3)
UTR3	13:29909441-29909469
UTR3	13:29909188-29909216
UTR3	13:29909093-29909121
UTR3	13:29907164-29907192
ENSMUST00000024705	ENSMUSG00000023912 (Slc25a27)
UTR3	17:43642205-43642233
ENSMUST00000063988	ENSMUSG00000027630 (Tb1xr1)
UTR3	3:22211259-22211287
UTR3	3:22211639-22211667
UTR3	3:22212659-22212687
UTR3	3:22214763-22214791
UTR3	3:22215486-22215514
UTR3	3:22215966-22215994
UTR3	3:22216134-22216162
ENSMUST00000111547	ENSMUSG00000039958 (Mettl20)
UTR3	6:149144783-149144811
ENSMUST00000037198	ENSMUSG00000041153 (Osgin2)
UTR3	4:15997781-15997809
ENSMUST00000026154	ENSMUSG00000025157 (Zdhc16)
UTR3	19:41943809-41943837
UTR3	19:41944020-41944048
CDS	19:41937760-41937788
CDS	19:41938809-41938837
ENSMUST00000041460	ENSMUSG00000034825 (Nrip3)
UTR3	7:109760909-109760937
UTR3	7:109760832-109760860
UTR3	7:109760344-109760372
UTR3	7:109758595-109758623
ENSMUST00000139215	ENSMUSG00000041180 (Hectd2)
UTR3	19:36599016;36599596-36599035;36599604
UTR3	19:36606391-36606419
UTR3	19:36619284-36619312
UTR3	19:36620925-36620953
ENSMUST00000120143	ENSMUSG00000027506 (Tpd52)
UTR3	3:8931020-8931048

UTR3	3:8930173-8930201
UTR3	3:8929793-8929821
UTR3	3:8929675-8929703
ENSMUST000000112696	ENSMUSG000000049606 (Zfp644)
UTR3	5:106616808-106616836
ENSMUST000000095458	ENSMUSG000000071180 (Smim15)
UTR3	13:108048604-108048632
ENSMUST000000021273	ENSMUSG000000020894 (Vamp2)
UTR3	11:69091555-69091583
UTR3	11:69091743-69091771
UTR3	11:69091873-69091901
UTR3	11:69091890-69091918
UTR3	11:69091925-69091953
ENSMUST000000028288	ENSMUSG000000026923 (Notch1)
UTR3	2:26459337-26459365
UTR3	2:26459101-26459129
UTR3	2:26459066-26459094
UTR3	2:26458724-26458752
UTR3	2:26458624-26458652
CDS	2:26472072-26472100
CDS	2:26470937-26470965
CDS	2:26470931-26470959
CDS	2:26470025-26470053
CDS	2:26468253-26468281
CDS	2:26460925-26460953
CDS	2:26460772-26460800
CDS	2:26459795-26459823
ENSMUST000000054014	ENSMUSG000000055065 (Ddx17)
UTR3	15:79529860-79529888
UTR3	15:79529571-79529599
UTR3	15:79528249-79528277
CDS	15:79531807-79531835
CDS	15:79530203-79530231
ENSMUST000000168162	ENSMUSG000000029231 (Pdgfra)
UTR3	5:75196498-75196526
UTR3	5:75196974-75197002
UTR3	5:75197768-75197796
UTR3	5:75197875-75197903
UTR3	5:75197905-75197933
ENSMUST000000033634	ENSMUSG000000031278 (Acsl4)
UTR3	X:142318754-142318782
UTR3	X:142318654-142318682
ENSMUST000000127984	ENSMUSG000000006362 (Cbfa2t3)
UTR3	8:122630664-122630692
UTR3	8:122629808-122629836
CDS	8:122630793-122630821

ENSMUST00000046266	ENSMUSG00000042507 (Elmsan1)
UTR3	12:84151568-84151596
UTR3	12:84149855-84149883
UTR3	12:84149443-84149471
CDS	12:84173531-84173559
CDS	12:84152918-84152946
ENSMUST00000040430	ENSMUSG00000034993 (Vat1)
UTR3	11:101459935-101459963
UTR3	11:101459336-101459364
ENSMUST00000022257	ENSMUSG00000021738 (Atxn7)
UTR3	14:14104383-14104411
UTR3	14:14104629-14104657
UTR3	14:14105440-14105468
UTR3	14:14106017-14106045
ENSMUST00000075941	ENSMUSG00000043154 (Ppp2r3a)
UTR3	9:101107528-101107556
UTR3	9:101107405-101107433
UTR3	9:101106199-101106227
UTR3	9:101105131-101105159
ENSMUST00000031895	ENSMUSG00000029863 (Casp2)
UTR3	6:42281351-42281379
UTR3	6:42282365-42282393
UTR3	6:42282429-42282457
ENSMUST00000086843	ENSMUSG00000026311 (Asb1)
UTR3	1:91554948-91554976
UTR3	1:91555367-91555395
UTR3	1:91555473-91555501
UTR3	1:91555561-91555589
UTR3	1:91555601-91555629
UTR3	1:91556692-91556720
UTR3	1:91557677-91557705
UTR3	1:91558463-91558491
UTR3	1:91559452-91559480
ENSMUST00000107270	ENSMUSG00000038902 (Pogz)
UTR3	3:94881416-94881444
CDS	3:94864275-94864303
ENSMUST00000102514	ENSMUSG00000045287 (Rtn4rl1)
UTR3	11:75266084-75266112
ENSMUST00000176764	ENSMUSG00000011832 (Evi5l)
UTR3	8:4203632;4205322-4203642;4205339
UTR3	8:4206875-4206903
UTR3	8:4207937-4207965
UTR3	8:4207959-4207987
CDS	8:4187585-4187613
ENSMUST00000091852	ENSMUSG00000037253 (Mex3c)
UTR3	18:73591183-73591211

ENSMUST00000168134	ENSMUSG00000037519 (Ppfia1)
UTR3	7:144476758-144476786
ENSMUST00000085177	ENSMUSG00000066415 (Msl2)
UTR3	9:101104309-101104337
ENSMUST00000111817	ENSMUSG00000062014 (Gmfb)
UTR3	14:46810949-46810977
ENSMUST00000060807	ENSMUSG00000046761 (Fam83h)
UTR3	15:76001818-76001846
UTR3	15:76001695-76001723
UTR3	15:76001351-76001379
ENSMUST00000075299	ENSMUSG00000033871 (Ppargc1b)
UTR3	18:61298385-61298413
CDS	18:61307735-61307763
CDS	18:61307318-61307346
ENSMUST00000026027	ENSMUSG00000025049 (Taf5)
UTR3	19:47083368-47083396
CDS	19:47071088-47071116
ENSMUST00000005066	ENSMUSG00000004936 (Map2k1)
UTR3	9:64186123-64186151
ENSMUST00000096299	ENSMUSG00000041380 (Htr2c)
UTR3	X:147196334-147196362
UTR3	X:147197100-147197128
ENSMUST00000176596	ENSMUSG00000029647 (Pan3)
UTR3	5:147519614-147519642
UTR3	5:147526546-147526574
UTR3	5:147526630-147526658
UTR3	5:147527225;147529955-147527230;147529977
UTR3	5:147546424-147546452
UTR3	5:147546887-147546915
ENSMUST00000025786	ENSMUSG00000024855 (Pacs1)
UTR3	19:5134873-5134901
UTR3	19:5134764-5134792
UTR3	19:5134733-5134761
ENSMUST00000026907	ENSMUSG00000079057 (Cyp4v3)
UTR3	8:45289126-45289154
UTR3	8:45283256-45283284
UTR3	8:45278013-45278041
UTR3	8:45276325-45276353
ENSMUST00000037418	ENSMUSG00000034111 (Tmed8)
UTR3	12:87172364-87172392
UTR3	12:87171926-87171954
UTR3	12:87171864-87171892
UTR3	12:87171793-87171821
UTR3	12:87169642-87169670
UTR3	12:87169424-87169452
ENSMUST00000115268	ENSMUSG00000024621 (Csf1r)

UTR3	18:61130639-61130667
UTR3	18:61131622-61131650
UTR3	18:61132049-61132077
ENSMUST00000040500	ENSMUSG00000036095 (Dgkb)
UTR3	12:38631066-38631094
UTR3	12:38633348-38633376
CDS	12:38602827;38604103-38602836;38604121
ENSMUST00000065716	ENSMUSG00000051166 (Eml5)
UTR3	12:98790140-98790168
UTR3	12:98789417-98789445
UTR3	12:98788595-98788623
CDS	12:98815965-98815993
ENSMUST00000128345	ENSMUSG00000035131 (Brinp3)
UTR3	1:146701813-146701841
ENSMUST00000112751	ENSMUSG00000057329 (Bcl2)
UTR3	1:106543060-106543088
UTR3	1:106540790-106540818
ENSMUST00000086521	ENSMUSG00000053024 (Cntn2)
UTR3	1:132515434-132515462
UTR3	1:132515361-132515389
UTR3	1:132515167-132515195
UTR3	1:132514879-132514907
UTR3	1:132514861-132514889
UTR3	1:132514852-132514880
UTR3	1:132514506-132514534
UTR3	1:132513319-132513347
UTR3	1:132512934-132512962
UTR3	1:132512757-132512785
UTR3	1:132510918-132510946
UTR3	1:132510532-132510560
UTR3	1:132509496-132509524
UTR3	1:132509480-132509508
CDS	1:132518683-132518711
ENSMUST00000026551	ENSMUSG00000025478 (Dpysl4)
UTR3	7:139101171-139101199
UTR3	7:139101318-139101346
UTR3	7:139101339-139101367
UTR3	7:139101787-139101815
UTR3	7:139101853-139101881
UTR3	7:139102428-139102456
CDS	7:139096172-139096200
ENSMUST00000098611	ENSMUSG00000027985 (Lef1)
UTR3	3:131223205-131223233
UTR3	3:131223234-131223262
UTR3	3:131223373-131223401
ENSMUST00000032570	ENSMUSG00000030410 (Dmwd)

UTR3	7:19082497-19082525
CDS	7:19080640-19080668
CDS	7:19081229-19081257
ENSMUST00000099490	ENSMUSG00000021488 (Nsd1)
UTR3	13:55315125-55315153
UTR3	13:55317374-55317402
UTR3	13:55317486-55317514
CDS	13:55313395-55313423
ENSMUST00000066197	ENSMUSG00000020704 (Asic2)
UTR3	11:80880913-80880941
UTR3	11:80880792-80880820
ENSMUST00000147163	ENSMUSG00000036819 (Jmjd4)
UTR3	11:59455050-59455078
UTR3	11:59455807-59455835
UTR3	11:59456549-59456577
UTR3	11:59457075-59457103
UTR3	11:59457649-59457677
UTR3	11:59457676-59457704
CDS	11:59453645;59453878-59453645;59453905
ENSMUST00000050646	ENSMUSG00000042298 (Ttc19)
UTR3	11:62314283-62314311
UTR3	11:62315014-62315042
ENSMUST00000032934	ENSMUSG00000030695 (Aldoa)
UTR3	7:126795276-126795304
UTR3	7:126795256-126795284
ENSMUST00000173389	ENSMUSG00000015468 (Notch4)
UTR3	17:34580959-34580987
UTR3	17:34581124-34581152
UTR3	17:34581459-34581487
UTR3	17:34582429-34582457
UTR3	17:34582918;34583350-34582922;34583373
UTR3	17:34583992;34584412-34584008;34584423
UTR3	17:34586056-34586084
UTR3	17:34586574-34586602
CDS	17:34570190-34570218
CDS	17:34575505-34575533
ENSMUST00000046548	ENSMUSG00000050199 (Lgr4)
UTR3	2:110013755-110013783
UTR3	2:110013931-110013959
CDS	2:110011356-110011384
ENSMUST00000059339	ENSMUSG00000045731 (Pnoc)
UTR3	14:65401571-65401599
ENSMUST00000142868	ENSMUSG00000026946 (Nmi)
UTR3	2:51948545-51948573
ENSMUST00000105283	ENSMUSG00000019966 (Kitl)
UTR3	10:100098172-100098200



UTR3	10:100098611-100098639
UTR3	10:100099877-100099905
ENSMUST00000041723	ENSMUSG00000035798 (Zdhhc17)
UTR3	10:110944201-110944229
ENSMUST00000112238	ENSMUSG00000034998 (Foxn2)
UTR3	17:88490054-88490082
UTR3	17:88490087-88490115
UTR3	17:88490319-88490347
CDS	17:88484458;88486403-88484469;88486419
ENSMUST00000039118	ENSMUSG00000041703 (Zic5)
UTR3	14:122458861-122458889
CDS	14:122464846-122464874
ENSMUST00000114904	ENSMUSG00000036198 (Arhgap36)
UTR3	X:49499272-49499300
CDS	X:49499062-49499090
ENSMUST00000137497	ENSMUSG00000036452 (Arhgap26)
UTR3	18:39371257-39371285
UTR3	18:39371820-39371848
UTR3	18:39372108-39372136
UTR3	18:39374763-39374791
UTR3	18:39375329-39375357
ENSMUST00000108437	ENSMUSG00000038224 (Serpinf2)
UTR3	11:75431882-75431910
UTR3	11:75431841-75431869
ENSMUST00000013842	ENSMUSG00000013698 (Pea15a)
UTR3	1:172197457-172197485
ENSMUST00000055946	ENSMUSG00000045967 (Gpr158)
UTR3	2:21830320-21830348
CDS	2:21827003-21827031
ENSMUST00000114641	ENSMUSG00000039419 (Cntnap2)
UTR3	6:47299691-47299719
UTR3	6:47300846-47300874
CDS	6:47095550-47095578
ENSMUST00000107976	ENSMUSG00000036062 (N28178)
UTR3	4:42939689-42939717
UTR3	4:42941699-42941727
UTR3	4:42942132-42942160
UTR3	4:42942743-42942771
UTR3	4:42943406-42943434
ENSMUST00000003238	ENSMUSG00000003154 (Foxj2)
UTR3	6:122843496-122843524
UTR3	6:122845078-122845106
ENSMUST00000115443	ENSMUSG00000009376 (Met)
UTR3	6:17571879-17571907
UTR3	6:17573660-17573688
UTR3	6:17573854-17573882

ENSMUST00000057645	ENSMUSG00000036357 (Gpr101)
UTR3	X:57499198-57499226
UTR3	X:57498478-57498506
UTR3	X:57498411-57498439
UTR3	X:57497229-57497257
CDS	X:57501512-57501540
CDS	X:57501470-57501498
ENSMUST00000105307	ENSMUSG00000020042 (Btbd11)
UTR3	10:85658452-85658480
UTR3	10:85658612-85658640
UTR3	10:85659089-85659117
UTR3	10:85660242-85660270
CDS	10:85387517-85387545
CDS	10:85561621-85561649
ENSMUST00000165566	ENSMUSG00000040929 (Rfx3)
UTR3	19:27765069-27765097
UTR3	19:27764022-27764050
UTR3	19:27763586-27763614
UTR3	19:27763430-27763458
UTR3	19:27763384-27763412
UTR3	19:27763093-27763121
CDS	19:27830704-27830732
ENSMUST00000175916	ENSMUSG00000010175 (Prox1)
UTR3	1:190118653-190118681
UTR3	1:190118121-190118149
ENSMUST00000014642	ENSMUSG00000014498 (Ankrd52)
UTR3	10:128390931-128390959
UTR3	10:128391004-128391032
UTR3	10:128391066-128391094
UTR3	10:128391104-128391132
UTR3	10:128391742-128391770
UTR3	10:128392198-128392226
UTR3	10:128393636-128393664
CDS	10:128387665-128387693
CDS	10:128389515-128389543
ENSMUST00000029126	ENSMUSG00000027598 (Itch)
UTR3	2:155225855-155225883
UTR3	2:155226081-155226109
ENSMUST00000078626	ENSMUSG00000062296 (Trank1)
UTR3	9:111395358-111395386
UTR3	9:111395379-111395407
UTR3	9:111395420-111395448
UTR3	9:111395479-111395507
CDS	9:111362492;111363945-111362512;111363952
CDS	9:111367373-111367401
CDS	9:111378818-111378846

CDS	9:111386415-111386443
CDS	9:111389236-111389264
CDS	9:111390205-111390233
ENSMUST000000106108	ENSMUSG00000042446 (Zmym4)
UTR3	4:126863592-126863620
ENSMUST000000067976	ENSMUSG00000026626 (Ppp2r5a)
UTR3	1:191352496-191352524
UTR3	1:191352188-191352216
ENSMUST000000051446	ENSMUSG000000037876 (Jmjd1c)
UTR3	10:67255961-67255989
ENSMUST000000046157	ENSMUSG000000039286 (Fndc3b)
UTR3	3:27416613-27416641
UTR3	3:27416274-27416302
CDS	3:27457061-27457089
CDS	3:27451545-27451573
ENSMUST000000085299	ENSMUSG000000034574 (Daam1)
UTR3	12:71989934-71989962
UTR3	12:71990575-71990603
ENSMUST000000026897	ENSMUSG000000025790 (Slco3a1)
UTR3	7:74283956-74283984
CDS	7:74504445-74504473
ENSMUST000000097774	ENSMUSG000000014592 (Camta1)
UTR3	4:151060798-151060826
UTR3	4:151060601-151060629
ENSMUST000000082170	ENSMUSG000000074505 (Fat3)
UTR3	9:15914218-15914246
UTR3	9:15913732-15913760
UTR3	9:15913484-15913512
UTR3	9:15911698-15911726
UTR3	9:15910240-15910268
CDS	9:16377490-16377518
CDS	9:16029979-16030007
CDS	9:15999259-15999287
CDS	9:15998821-15998849
CDS	9:15997279-15997307
CDS	9:15992200-15992228
CDS	9:15915401-15915429
ENSMUST000000103064	ENSMUSG000000040430 (Pitpnc1)
UTR3	11:107212546-107212574
UTR3	11:107212247-107212275
UTR3	11:107211912-107211940
UTR3	11:107210720-107210748
UTR3	11:107209448-107209476
UTR3	11:107208577-107208605
UTR3	11:107208081-107208109
ENSMUST000000026284	ENSMUSG000000025255 (Zfhx4)

UTR3	3:5414353-5414381
CDS	3:5241989-5242017
CDS	3:5400205-5400233
ENSMUST00000042161	ENSMUSG00000026110 (Mgat4a)
UTR3	1:37444020-37444048
UTR3	1:37440858-37440886
UTR3	1:37440408-37440436
ENSMUST00000017544	ENSMUSG00000017400 (Stac2)
UTR3	11:98036758-98036786
UTR3	11:98036746-98036774
CDS	11:98043652-98043680
ENSMUST00000145903	ENSMUSG00000070953 (Rabepk)
UTR3	2:34779170-34779198
ENSMUST00000115477	ENSMUSG00000029563 (Foxp2)
UTR3	6:15438422-15438450
UTR3	6:15441184-15441212
CDS	6:15403832-15403860
ENSMUST00000047206	ENSMUSG00000040852 (Plekhh2)
UTR3	17:84620148-84620176
UTR3	17:84620354-84620382
UTR3	17:84621359-84621387
CDS	17:84590805-84590833
CDS	17:84597902-84597930
ENSMUST00000128152	ENSMUSG00000040479 (Dgkz)
UTR3	2:91937568-91937596
UTR3	2:91937451-91937479
UTR3	2:91936554;91936702-91936565;91936718
UTR3	2:91935085-91935113
UTR3	2:91933789-91933817
UTR3	2:91933345-91933373
ENSMUST00000063199	ENSMUSG00000026594 (Ralgps2)
UTR3	1:156808964-156808992
UTR3	1:156808917-156808945
UTR3	1:156808683-156808711
CDS	1:156829040-156829068
ENSMUST00000107236	ENSMUSG00000028126 (Pip5k1a)
UTR3	3:95059848-95059876
UTR3	3:95059844-95059872
UTR3	3:95059343-95059371
UTR3	3:95058826-95058854
ENSMUST00000033554	ENSMUSG00000031210 (Gpr165)
UTR3	X:96718181-96718209
UTR3	X:96718911-96718939
CDS	X:96714356-96714384
ENSMUST00000046305	ENSMUSG00000048118 (Arid4a)
UTR3	12:71097611-71097639

UTR3	12:71097777-71097805
UTR3	12:71098120-71098148
CDS	12:71037335-71037363
ENSMUST000000110701	ENSMUSG000000027284 (Cdan1)
UTR3	2:120716314-120716342
ENSMUST000000048409	ENSMUSG000000041986 (Elmod1)
UTR3	9:53912682-53912710
UTR3	9:53911499-53911527
ENSMUST000000040689	ENSMUSG000000033124 (Atg9a)
UTR3	1:75181871-75181899
UTR3	1:75181855-75181883
UTR3	1:75181645-75181673
UTR3	1:75181602-75181630
UTR3	1:75181588-75181616
ENSMUST000000029866	ENSMUSG000000028212 (Ccne2)
UTR3	4:11203173-11203201
UTR3	4:11204497-11204525
ENSMUST000000067414	ENSMUSG000000009418 (Nav1)
UTR3	1:135441195-135441223
UTR3	1:135441011-135441039
UTR3	1:135440963-135440991
UTR3	1:135440534-135440562
UTR3	1:135439426-135439454
UTR3	1:135439145-135439173
UTR3	1:135438710-135438738
UTR3	1:135437062-135437090
UTR3	1:135435972-135436000
UTR3	1:135434622-135434650
CDS	1:135472756-135472784
CDS	1:135467734-135467762
CDS	1:135443696-135443724
ENSMUST000000017458	ENSMUSG000000017314 (Mpp2)
UTR3	11:102059157-102059185
UTR3	11:102058966-102058994
UTR3	11:102058689-102058717
UTR3	11:102058340-102058368
UTR3	11:102057626-102057654
UTR3	11:102057132-102057160
CDS	11:102059370-102059398
ENSMUST000000066295	ENSMUSG000000049265 (Kcnk3)
UTR3	5:30623701-30623729
UTR3	5:30624117-30624145
UTR3	5:30625085-30625113
ENSMUST000000011934	ENSMUSG000000051747 (Ttn)
UTR3	2:76704105-76704133
CDS	2:76946754-76946782

CDS	2:76927102-76927130
CDS	2:76814701-76814729
CDS	2:76812492-76812520
CDS	2:76795626-76795654
CDS	2:76779404-76779432
CDS	2:76778686-76778714
CDS	2:76778288-76778316
CDS	2:76774465-76774493
CDS	2:76769316-76769344
CDS	2:76768020-76768048
CDS	2:76758306-76758334
CDS	2:76755882-76755910
CDS	2:76753530-76753558
CDS	2:76745918-76745946
CDS	2:76744332-76744360
CDS	2:76727042-76727070
CDS	2:76713043-76713071
CDS	2:76712992-76713020
CDS	2:76709964-76709992
ENSMUST00000030696	ENSMUSG00000028878 (Fam76a)
UTR3	4:132900854-132900882
UTR3	4:132900832-132900860
UTR3	4:132900312-132900340
ENSMUST000000120389	ENSMUSG00000046032 (Snx12)
UTR3	X:101212933-101212961
UTR3	X:101212817-101212845
UTR3	X:101212617-101212645
CDS	X:101214505;101215483-101214525;101215490
ENSMUST00000041767	ENSMUSG00000037410 (Tbc1d2b)
UTR3	9:90204747-90204775
UTR3	9:90204525-90204553
UTR3	9:90204426-90204454
UTR3	9:90204162-90204190
UTR3	9:90203194-90203222
UTR3	9:90202858-90202886
UTR3	9:90202153-90202181
CDS	9:90218672-90218700
ENSMUST00000033236	ENSMUSG00000030942 (Thumpd1)
UTR3	7:119716432-119716460
UTR3	7:119716128-119716156
UTR3	7:119715387-119715415
ENSMUST00000009885	ENSMUSG00000009741 (Ubp1)
UTR3	9:113975533-113975561
ENSMUST000000103109	ENSMUSG00000017167 (Cntnap1)
UTR3	11:101189818-101189846
UTR3	11:101189931-101189959

UTR3	11:101189989-101190017
UTR3	11:101190599-101190627
ENSMUST00000067689	ENSMUSG00000047888 (Tnrc6b)
UTR3	15:80930066-80930094
UTR3	15:80930452-80930480
UTR3	15:80932021-80932049
UTR3	15:80934947-80934975
UTR3	15:80936662-80936690
UTR3	15:80937854-80937882
CDS	15:80927656-80927684
ENSMUST00000034021	ENSMUSG00000031608 (Galnt7)
UTR3	8:57525615-57525643
UTR3	8:57524599-57524627
UTR3	8:57524086-57524114
CDS	8:57536621-57536649
ENSMUST00000037698	ENSMUSG00000039599 (Fam149b)
UTR3	14:20368251-20368279
ENSMUST00000078944	ENSMUSG00000025626 (Phf6)
UTR3	X:52953983-52954011
UTR3	X:52954011-52954039
UTR3	X:52954489-52954517
UTR3	X:52955790-52955818
UTR3	X:52956204-52956232
ENSMUST00000098789	ENSMUSG00000059273 (Zc3h4)
UTR3	7:16437642-16437670
ENSMUST00000131306	ENSMUSG00000021493 (Pdlm7)
UTR3	13:55507239-55507267
UTR3	13:55506853-55506881
UTR3	13:55506820-55506848
UTR3	13:55506806-55506834
ENSMUST00000161600	ENSMUSG00000038174 (Fam126b)
UTR3	1:58529093-58529121
UTR3	1:58528441-58528469
UTR3	1:58528075-58528103
UTR3	1:58526525-58526553
UTR3	1:58526157-58526185
UTR3	1:58525306-58525334
UTR3	1:58523708-58523736
UTR3	1:58523013-58523041
ENSMUST00000028995	ENSMUSG00000027495 (Fam210b)
UTR3	2:172353205-172353233
UTR3	2:172353577-172353605
UTR3	2:172353638-172353666
UTR3	2:172354043-172354071
UTR3	2:172354671-172354699
UTR3	2:172355221-172355249

ENSMUST00000032754	ENSMUSG00000030539 (Sema4b)
UTR3	7:80226140-80226168
UTR3	7:80226179-80226207
UTR3	7:80226277-80226305
ENSMUST00000037001	ENSMUSG00000037353 (Letmd1)
UTR3	15:100478136-100478164
UTR3	15:100478275-100478303
UTR3	15:100478625-100478653
UTR3	15:100478992-100479020
UTR3	15:100479129-100479157
ENSMUST000000124556	ENSMUSG00000024948 (Map4k2)
UTR3	19:6343309-6343337
UTR3	19:6345990;6346084-6346004;6346097
UTR3	19:6351337-6351365
UTR3	19:6351540-6351568
UTR3	19:6353712-6353740
UTR3	19:6353760-6353788
UTR3	19:6355197-6355225
ENSMUST000000169862	ENSMUSG000000054321 (Taf4b)
UTR3	18:14898137-14898165
CDS	18:14783801-14783829
CDS	18:14799138-14799166
ENSMUST000000023477	ENSMUSG000000022789 (Dnm1l)
UTR3	16:16313422-16313450
UTR3	16:16312985-16313013
UTR3	16:16312572-16312600
CDS	16:16323989-16324017
ENSMUST000000101636	ENSMUSG000000073243 (Gm9)
UTR3	X:37209127-37209155
ENSMUST000000107619	ENSMUSG000000003032 (Klf4)
UTR3	4:55528093-55528121
ENSMUST000000027505	ENSMUSG000000026283 (Ing5)
UTR3	1:93818632-93818660
UTR3	1:93818744-93818772
UTR3	1:93818948-93818976
UTR3	1:93821481-93821509
UTR3	1:93821796-93821824
ENSMUST000000076939	ENSMUSG000000061535 (C1qtnf7)
UTR3	5:43616535-43616563
UTR3	5:43618030-43618058
ENSMUST000000114694	ENSMUSG000000022708 (Zbtb20)
UTR3	16:43619979-43620007
UTR3	16:43620597-43620625
UTR3	16:43627284-43627312
UTR3	16:43627619-43627647
UTR3	16:43629956-43629984



UTR3	16:43630869-43630897
UTR3	16:43631390-43631418
UTR3	16:43633935-43633963
UTR3	16:43635370-43635398
UTR3	16:43635976-43636004
UTR3	16:43638510-43638538
UTR3	16:43638601-43638629
UTR3	16:43640376-43640404
UTR3	16:43642144-43642172
CDS	16:43610034-43610062
ENSMUST00000027502	ENSMUSG00000026280 (Atg4b)
UTR3	1:93787846-93787874
UTR3	1:93787947-93787975
UTR3	1:93788059-93788087
CDS	1:93784818-93784846
ENSMUST00000037182	ENSMUSG00000037234 (Hook3)
UTR3	8:26031580-26031608
UTR3	8:26030346-26030374
UTR3	8:26025017-26025045
UTR3	8:26024193-26024221
UTR3	8:26023554-26023582
UTR3	8:26021590-26021618
ENSMUST00000171267	ENSMUSG00000021624 (Cd180)
UTR3	13:102703364-102703392
UTR3	13:102704229-102704257
ENSMUST00000048209	ENSMUSG00000063229 (Ldha)
UTR3	7:46855263-46855291
UTR3	7:46855329-46855357
ENSMUST00000113485	ENSMUSG00000024949 (Sf1)
UTR3	19:6372145-6372173
UTR3	19:6373666-6373694
UTR3	19:6373708-6373736
UTR3	19:6376805-6376833
ENSMUST00000034510	ENSMUSG00000032012 (Pvrl1)
UTR3	9:43804075-43804103
UTR3	9:43804270-43804298
UTR3	9:43804779-43804807
UTR3	9:43804857-43804885
UTR3	9:43805760-43805788
UTR3	9:43805774-43805802
UTR3	9:43806068-43806096
UTR3	9:43806496-43806524
UTR3	9:43806838-43806866
UTR3	9:43806884-43806912
UTR3	9:43807033-43807061
UTR3	9:43807216-43807244

CDS	9:43791103-43791131
ENSMUST00000067841	ENSMUSG00000054667 (Irs4)
UTR3	X:141713543;141721531-141713558;141721543
UTR3	X:141713358-141713386
UTR3	X:141712691-141712719
UTR3	X:141711566-141711594
CDS	X:141724557-141724585
CDS	X:141723387-141723415
CDS	X:141722454-141722482
ENSMUST00000090339	ENSMUSG00000022246 (Rai14)
UTR3	15:10570618-10570646
UTR3	15:10569778-10569806
ENSMUST00000057631	ENSMUSG00000038351 (Sgsm2)
UTR3	11:74850712-74850740
UTR3	11:74850678-74850706
UTR3	11:74850184-74850212
CDS	11:74866577-74866605
ENSMUST00000081752	ENSMUSG00000027965 (Olfm3)
UTR3	3:115125591-115125619
ENSMUST00000034046	ENSMUSG00000018796 (Acsl1)
UTR3	8:46534623-46534651
ENSMUST00000049706	ENSMUSG00000005339 (Fcer1a)
UTR3	1:173221281-173221309
ENSMUST00000037540	ENSMUSG00000032860 (P2ry2)
UTR3	7:100997731-100997759
UTR3	7:100997117-100997145
ENSMUST00000064771	ENSMUSG00000052748 (Swt1)
UTR3	1:151368131-151368159
CDS	1:151403885;151405416-151403896;151405432
CDS	1:151370616-151370644
ENSMUST00000025702	ENSMUSG00000024787 (Snx15)
UTR3	19:6119823-6119851
UTR3	19:6119572-6119600
ENSMUST00000028170	ENSMUSG00000026821 (Ralgds)
UTR3	2:28552578-28552606
UTR3	2:28552825-28552853
CDS	2:28545016-28545044
CDS	2:28547575-28547603
CDS	2:28549420-28549448
ENSMUST00000055294	ENSMUSG00000050069 (Grem2)
UTR3	1:174835851-174835879
UTR3	1:174835593-174835621
UTR3	1:174835064-174835092
UTR3	1:174833836-174833864
ENSMUST00000159189	ENSMUSG00000036928 (Stag3)
UTR3	5:138312333-138312361

ENSMUST000000103027	ENSMUSG000000043857 (Mgat5b)
UTR3	11:116986652-116986680
CDS	11:116931717-116931745
CDS	11:116984895-116984923
ENSMUST000000043382	ENSMUSG000000036463 (4930544G11Rik)
UTR3	6:65953731-65953759
ENSMUST000000087316	ENSMUSG000000067276 (Capn6)
UTR3	X:143802273-143802301
CDS	X:143803706-143803734
ENSMUST000000046371	ENSMUSG000000040563 (BC018242)
UTR3	9:21947964-21947992
UTR3	9:21948719-21948747
UTR3	9:21948828-21948856
ENSMUST000000170998	ENSMUSG000000070304 (Scn2b)
UTR3	9:45126470-45126498
UTR3	9:45127014-45127042
UTR3	9:45127362-45127390
UTR3	9:45127952-45127980
UTR3	9:45128273-45128301
UTR3	9:45128288-45128316
ENSMUST000000032069	ENSMUSG000000030000 (Add2)
UTR3	6:86119012-86119040
CDS	6:86092837-86092865
CDS	6:86106112-86106140
ENSMUST000000048260	ENSMUSG000000041891 (Lman1)
UTR3	18:65981938-65981966
UTR3	18:65981215-65981243
ENSMUST000000048953	ENSMUSG000000026463 (Atp2b4)
UTR3	1:133706755-133706783
UTR3	1:133706712-133706740
UTR3	1:133706358-133706386
UTR3	1:133705384-133705412
UTR3	1:133703548-133703576
ENSMUST000000032279	ENSMUSG000000030172 (Erc1)
UTR3	6:119575435-119575463
UTR3	6:119574985-119575013
UTR3	6:119574847-119574875
UTR3	6:119574023-119574051
UTR3	6:119573745-119573773
UTR3	6:119573644-119573672
UTR3	6:119573349-119573377
UTR3	6:119573312-119573340
UTR3	6:119572799-119572827
UTR3	6:119572270-119572298
UTR3	6:119571966-119571994
UTR3	6:119570973-119571001

CDS	6:119575671-119575699
ENSMUST000000105509	ENSMUSG000000019831 (Wasf1)
UTR3	10:40938265-40938293
CDS	10:40920304-40920332
ENSMUST000000174343	ENSMUSG000000028960 (Ube4b)
UTR3	4:149360340-149360368
UTR3	4:149350744;149351458-149350756;149351473
UTR3	4:149330294-149330322
ENSMUST000000028232	ENSMUSG000000026873 (Phf19)
UTR3	2:34895581-34895609
UTR3	2:34894928-34894956
UTR3	2:34894547-34894575
UTR3	2:34893863-34893891
ENSMUST000000043627	ENSMUSG000000039640 (Mrpl12)
UTR3	11:120489012-120489040
ENSMUST000000060945	ENSMUSG000000049470 (Aff4)
UTR3	11:53415557-53415585
UTR3	11:53418775-53418803
UTR3	11:53420089-53420117
UTR3	11:53421400-53421428
CDS	11:53372877-53372905
CDS	11:53399708-53399736
ENSMUST000000101619	ENSMUSG000000005696 (Sh2d1a)
UTR3	X:42527757-42527785
UTR3	X:42528437-42528465
UTR3	X:42528479-42528507
ENSMUST000000031106	ENSMUSG000000029204 (Rhoh)
UTR3	5:65893557-65893585
CDS	5:65892541-65892569
ENSMUST000000066060	ENSMUSG000000048251 (Bcl11b)
UTR3	12:107913805-107913833
UTR3	12:107913090-107913118
UTR3	12:107912587-107912615
UTR3	12:107912030-107912058
UTR3	12:107911029-107911057
UTR3	12:107910472-107910500
CDS	12:107916243-107916271
ENSMUST000000038488	ENSMUSG000000034908 (Sidt2)
UTR3	9:45938724-45938752
UTR3	9:45938441-45938469
UTR3	9:45938401-45938429
ENSMUST000000150050	ENSMUSG000000074365 (Crxos)
UTR3	7:15898990-15899018
UTR3	7:15899347-15899375
ENSMUST000000111063	ENSMUSG000000016386 (Mpped2)
UTR3	2:106867086-106867114

ENSMUST00000087252	ENSMUSG00000067242 (Lgi1)
UTR3	19:38306755-38306783
UTR3	19:38308257-38308285
ENSMUST00000004214	ENSMUSG00000004110 (Cacna1e)
UTR3	1:154398178-154398206
UTR3	1:154397248-154397276
UTR3	1:154396709-154396737
UTR3	1:154396440-154396468
UTR3	1:154396330-154396358
UTR3	1:154395664-154395692
UTR3	1:154394851-154394879
UTR3	1:154393525-154393553
CDS	1:154412126-154412154
ENSMUST00000066545	ENSMUSG00000022623 (Shank3)
UTR3	15:89558842-89558870
UTR3	15:89559976-89560004
ENSMUST00000027295	ENSMUSG00000026121 (Sema4c)
UTR3	1:36549413-36549441
UTR3	1:36549368-36549396
CDS	1:36549620-36549648
ENSMUST00000008626	ENSMUSG00000008482 (Rnf151)
UTR3	17:24716119-24716147
ENSMUST00000100645	ENSMUSG00000072575 (Eddm3b)
UTR3	14:51117570-51117598
ENSMUST00000163192	ENSMUSG00000062762 (Ei24)
UTR3	9:36780009-36780037
UTR3	9:36779350-36779378
ENSMUST00000045923	ENSMUSG00000040699 (Limd2)
UTR3	11:106158343-106158371
UTR3	11:106157526-106157554
UTR3	11:106157282-106157310
CDS	11:106158947-106158975
ENSMUST00000137268	ENSMUSG00000032727 (Mier3)
UTR3	13:111714547-111714575
UTR3	13:111715042-111715070
UTR3	13:111715848-111715876
ENSMUST00000027053	ENSMUSG00000025921 (Rdh10)
UTR3	1:16132738-16132766
UTR3	1:16132773-16132801
UTR3	1:16132878-16132906
UTR3	1:16132913-16132941
UTR3	1:16132948-16132976
UTR3	1:16132983-16133011
UTR3	1:16133018-16133046
UTR3	1:16133053-16133081
UTR3	1:16133088-16133116

UTR3	1:16133123-16133151
UTR3	1:16133156-16133184
UTR3	1:16133191-16133219
UTR3	1:16133226-16133254
UTR3	1:16133262-16133290
CDS	1:16107989-16108017
ENSMUST000000180083	ENSMUSG000000032332 (Col12a1)
UTR3	9:79599050-79599078
CDS	9:79631494-79631522
ENSMUST000000023502	ENSMUSG000000022808 (Snx4)
UTR3	16:33299023-33299051
UTR3	16:33299373-33299401
CDS	16:33264336-33264364
ENSMUST000000109090	ENSMUSG000000020387 (Jade2)
UTR3	11:51817446-51817474
UTR3	11:51816838-51816866
UTR3	11:51816582-51816610
UTR3	11:51816398-51816426
UTR3	11:51816262-51816290
UTR3	11:51815625-51815653
UTR3	11:51814960-51814988
UTR3	11:51814891-51814919
UTR3	11:51814216-51814244
ENSMUST000000061260	ENSMUSG000000046743 (Fat4)
UTR3	3:39011492-39011520
CDS	3:38888864-38888892
CDS	3:38890949-38890977
CDS	3:38942898-38942926
CDS	3:38999104-38999132
CDS	3:39001230;39002761-39001237;39002781
ENSMUST000000005256	ENSMUSG000000005125 (Ndr1)
UTR3	15:66930802-66930830
UTR3	15:66930717-66930745
UTR3	15:66930604-66930632
UTR3	15:66930572-66930600
UTR3	15:66929669-66929697
ENSMUST000000069431	ENSMUSG000000055704 (Gm9978)
UTR3	10:78485959-78485987
UTR3	10:78484782-78484810
UTR3	10:78484692-78484720
ENSMUST000000159235	ENSMUSG000000019470 (Xab2)
UTR3	8:3618571-3618599
UTR3	8:3618224-3618252
UTR3	8:3618154-3618182
UTR3	8:3618091-3618119
ENSMUST000000028166	ENSMUSG000000026826 (Nr4a2)

UTR3	2:57106944-57106972
CDS	2:57112280-57112308
ENSMUST00000020343	ENSMUSG00000020132 (Rab21)
UTR3	10:115290704-115290732
ENSMUST00000044048	ENSMUSG00000036854 (Hspb6)
UTR3	7:30554685-30554713
UTR3	7:30555323-30555351
UTR3	7:30555350-30555378
ENSMUST00000069098	ENSMUSG00000055485 (Soga1)
UTR3	2:157018240-157018268
UTR3	2:157016833-157016861
UTR3	2:157016764-157016792
UTR3	2:157016217-157016245
ENSMUST00000126117	ENSMUSG00000015290 (Ubl4)
UTR3	X:74366572-74366600
UTR3	X:74365795-74365823
ENSMUST00000134996	ENSMUSG00000032363 (Adamts7)
UTR3	9:90188435;90188659-90188438;90188683
UTR3	9:90190891-90190919
UTR3	9:90194202-90194230
UTR3	9:90194206-90194234
UTR3	9:90195740-90195768
UTR3	9:90199749-90199777
CDS	9:90178236-90178264
ENSMUST00000124331	ENSMUSG00000051396 (Hspa14)
UTR3	2:3508583-3508611
UTR3	2:3507354-3507382
UTR3	2:3505699-3505727
ENSMUST00000002677	ENSMUSG00000002602 (Axl)
UTR3	7:25758611-25758639
ENSMUST00000078647	ENSMUSG00000030055 (Rab43)
UTR3	6:87792303-87792331
UTR3	6:87792084-87792112
UTR3	6:87790210-87790238
UTR3	6:87789895-87789923
UTR3	6:87789380-87789408
UTR3	6:87789079-87789107
ENSMUST00000042750	ENSMUSG00000039611 (Tmem246)
UTR3	4:49585719-49585747
UTR3	4:49585623-49585651
CDS	4:49586097-49586125
ENSMUST00000107720	ENSMUSG00000061455 (Stx17)
UTR3	4:48181911-48181939
ENSMUST00000161670	ENSMUSG00000070448 (Vmn2r89)
UTR3	14:51456187-51456215
UTR3	14:51459985-51460013

ENSMUST00000061013	ENSMUSG00000079429 (Mroh2a)
UTR3	1:88260335-88260363
UTR3	1:88261311-88261339
UTR3	1:88262088-88262116
CDS	1:88243979-88244007
CDS	1:88252454-88252482
CDS	1:88254930-88254958
CDS	1:88255235-88255263
CDS	1:88257812-88257840
ENSMUST00000175975	ENSMUSG00000029705 (Cux1)
UTR3	5:136274321-136274349
UTR3	5:136273101-136273129
UTR3	5:136272895-136272923
CDS	5:136275048-136275076
ENSMUST00000096240	ENSMUSG00000071646 (Mta2)
UTR3	19:8951795-8951823
UTR3	19:8951805-8951833
UTR3	19:8952021-8952049
ENSMUST00000093490	ENSMUSG00000004319 (Clcn3)
UTR3	8:60911741-60911769
UTR3	8:60911400-60911428
UTR3	8:60911211-60911239
ENSMUST00000123774	ENSMUSG00000033809 (Alg3)
UTR3	16:20605909-20605937
ENSMUST00000085519	ENSMUSG00000032249 (Anp32a)
UTR3	9:62377790-62377818
UTR3	9:62377973-62378001
UTR3	9:62378684-62378712
ENSMUST00000162293	ENSMUSG00000030098 (Grip2)
UTR3	6:91772897-91772925
UTR3	6:91772878-91772906
UTR3	6:91763106-91763134
UTR3	6:91762602-91762630
UTR3	6:91762199-91762227
UTR3	6:91761962-91761990
ENSMUST00000001059	ENSMUSG00000020715 (Ern1)
UTR3	11:106397124-106397152
UTR3	11:106396325-106396353
UTR3	11:106395736-106395764
UTR3	11:106395012-106395040
UTR3	11:106394808-106394836
CDS	11:106458996-106459024
CDS	11:106423406-106423434
ENSMUST00000107554	ENSMUSG00000038630 (Zkscan16)
UTR3	4:58958165-58958193
ENSMUST00000174267	ENSMUSG00000028073 (Pear1)



UTR3	3:87758125-87758153
UTR3	3:87758047-87758075
UTR3	3:87758008-87758036
UTR3	3:87756965;87757144-87756985;87757151
UTR3	3:87756588-87756616
UTR3	3:87756248-87756276
UTR3	3:87756182-87756210
UTR3	3:87756170-87756198
UTR3	3:87754511-87754539
UTR3	3:87754069-87754097
UTR3	3:87753825-87753853
UTR3	3:87751687-87751715
UTR3	3:87749573-87749601
UTR3	3:87748705-87748733
ENSMUST00000056051	ENSMUSG00000031883 (Car7)
UTR3	8:104550044-104550072
UTR3	8:104550117-104550145
UTR3	8:104550136-104550164
UTR3	8:104550198-104550226
ENSMUST00000115528	ENSMUSG00000031173 (Otc)
UTR3	X:10316408-10316436
CDS	X:10309039;10312393-10309060;10312399
ENSMUST00000112745	ENSMUSG00000036792 (Mbd5)
UTR3	2:49259567-49259595
CDS	2:49257636-49257664
CDS	2:49258051-49258079
ENSMUST00000169919	ENSMUSG00000030782 (Tgfb1i1)
UTR3	7:128252789-128252817
UTR3	7:128252834-128252862
UTR3	7:128253309-128253337
ENSMUST00000041093	ENSMUSG00000038648 (Creb3l2)
UTR3	6:37332227-37332255
UTR3	6:37332148-37332176
UTR3	6:37331427-37331455
UTR3	6:37330634-37330662
UTR3	6:37330068-37330096
ENSMUST00000111274	ENSMUSG00000075028 (Prdm11)
UTR3	2:92974054-92974082
UTR3	2:92973651-92973679
UTR3	2:92972658-92972686
UTR3	2:92972592-92972620
UTR3	2:92971287-92971315
UTR3	2:92969773-92969801
UTR3	2:92969143-92969171
UTR3	2:92967494-92967522
UTR3	2:92966820-92966848

UTR3	2:92965813-92965841
UTR3	2:92965780-92965808
ENSMUST00000084747	ENSMUSG00000028278 (Rragd)
UTR3	4:33019008-33019036
UTR3	4:33019202-33019230
UTR3	4:33020714-33020742
UTR3	4:33021973-33022001
ENSMUST00000170350	ENSMUSG00000012535 (Tnp03)
UTR3	6:29578584;29579521-29578601;29579531
UTR3	6:29575022-29575050
ENSMUST00000099173	ENSMUSG00000074656 (Eif2s2)
UTR3	2:154872617-154872645
UTR3	2:154871771-154871799
UTR3	2:154871543-154871571
ENSMUST00000131996	ENSMUSG00000019775 (Rgs17)
UTR3	10:5832313-5832341
UTR3	10:5831615-5831643
UTR3	10:5830260-5830288
UTR3	10:5830057-5830085
UTR3	10:5829546-5829574
UTR3	10:5828039-5828067
UTR3	10:5826801-5826829
ENSMUST00000179669	ENSMUSG00000020950 (Foxg1)
UTR3	12:49386202-49386230
UTR3	12:49386517-49386545
ENSMUST00000038107	ENSMUSG00000039910 (Cited2)
UTR3	10:17724939-17724967
UTR3	10:17725228-17725256
ENSMUST00000125407	ENSMUSG00000027198 (Ext2)
UTR3	2:93739690-93739718
CDS	2:93811916-93811944
ENSMUST00000094933	ENSMUSG00000028514 (Usp24)
UTR3	4:106440033-106440061
UTR3	4:106440817-106440845
UTR3	4:106440944-106440972
CDS	4:106375697-106375725
CDS	4:106387918;106388501-106387918;106388528
ENSMUST00000003312	ENSMUSG00000003227 (Edar)
UTR3	10:58602773-58602801
UTR3	10:58601725-58601753
ENSMUST00000000087	ENSMUSG00000000085 (Scmh1)
UTR3	4:120529806-120529834
UTR3	4:120530107-120530135
CDS	4:120517013-120517041
ENSMUST00000037798	ENSMUSG00000034452 (Slc24a1)
UTR3	9:64924031-64924059

UTR3	9:64924015-64924043
ENSMUST00000100864	ENSMUSG00000072704 (2700089E24Rik)
UTR3	6:133107620-133107648
UTR3	6:133107663-133107691
ENSMUST00000108249	ENSMUSG00000037643 (Prkci)
UTR3	3:31052230-31052258
UTR3	3:31052635-31052663
ENSMUST00000006669	ENSMUSG00000006494 (Pdk1)
UTR3	2:71902210-71902238
UTR3	2:71903089-71903117
UTR3	2:71903202-71903230
ENSMUST00000171396	ENSMUSG00000023964 (Calcr)
UTR3	6:3686718-3686746
UTR3	6:3686535-3686563
UTR3	6:3686138-3686166
CDS	6:3717121-3717149
ENSMUST00000027186	ENSMUSG00000026028 (Trak2)
UTR3	1:58902906-58902934
UTR3	1:58902042-58902070
UTR3	1:58900836-58900864
UTR3	1:58900619-58900647
CDS	1:58908581-58908609
ENSMUST00000017435	ENSMUSG00000017291 (Taok1)
UTR3	11:77537830-77537858
UTR3	11:77537817-77537845
UTR3	11:77536911-77536939
UTR3	11:77536865-77536893
UTR3	11:77534249-77534277
UTR3	11:77533808-77533836
UTR3	11:77532737-77532765
ENSMUST00000154293	ENSMUSG00000014771 (Pdcd2)
UTR3	17:15520241-15520269
ENSMUST00000090243	ENSMUSG00000029924 (Slc37a3)
UTR3	6:39337067-39337095
ENSMUST00000038765	ENSMUSG00000037035 (Inhbb)
UTR3	1:119417089-119417117
UTR3	1:119416788-119416816
UTR3	1:119415898-119415926
UTR3	1:119415729-119415757
ENSMUST00000155757	ENSMUSG00000028646 (Rragc)
UTR3	4:123920191-123920219
UTR3	4:123924013-123924041
UTR3	4:123936082-123936110
ENSMUST00000026662	ENSMUSG00000025577 (Cbx2)
UTR3	11:119030491-119030519
UTR3	11:119030900-119030928

UTR3	11:119030998-119031026
ENSMUST00000040853	ENSMUSG00000036737 (Oxsr1)
UTR3	9:119241058-119241086
ENSMUST00000118525	ENSMUSG00000057766 (Ankrd29)
UTR3	18:12254441-12254469
CDS	18:12279773;12282303-12279788;12282315
ENSMUST00000159130	ENSMUSG00000032295 (Man2c1)
UTR3	9:57137358;57137469-57137374;57137480
UTR3	9:57139318-57139346
UTR3	9:57139348-57139376
ENSMUST00000084770	ENSMUSG00000055373 (Fut9)
UTR3	4:25618001-25618029
UTR3	4:25611870-25611898
UTR3	4:25611044-25611072
UTR3	4:25610674-25610702
UTR3	4:25610656-25610684
UTR3	4:25610588-25610616
ENSMUST00000160023	ENSMUSG00000026090 (2010300C02Rik)
UTR3	1:37612194-37612222
ENSMUST00000061372	ENSMUSG00000047514 (Tspyl1)
UTR3	10:34283653-34283681
UTR3	10:34283701-34283729
UTR3	10:34284617-34284645
ENSMUST00000061890	ENSMUSG00000025821 (Zfp282)
UTR3	6:47905822-47905850
UTR3	6:47906052-47906080
UTR3	6:47906429-47906457
CDS	6:47905013-47905041
ENSMUST00000079447	ENSMUSG00000073119 (Speer4a)
UTR3	5:26034373-26034401
UTR3	5:26033299-26033327
ENSMUST00000026985	ENSMUSG00000025867 (Cplx2)
UTR3	13:54380303-54380331
UTR3	13:54380731-54380759
UTR3	13:54380848-54380876
ENSMUST00000118364	ENSMUSG00000049093 (Il23r)
UTR3	6:67423281-67423309
CDS	6:67486284-67486312
ENSMUST00000079754	ENSMUSG00000039652 (Cpeb3)
UTR3	19:37024796-37024824
UTR3	19:37024554-37024582
UTR3	19:37023808-37023836
CDS	19:37087613;37088420-37087627;37088433
ENSMUST00000167946	ENSMUSG00000040118 (Cacna2d1)
UTR3	5:16370689-16370717
UTR3	5:16371260-16371288

UTR3	5:16373439-16373467
UTR3	5:16373610-16373638
ENSMUST000000145698	ENSMUSG000000026883 (Dab2ip)
UTR3	2:35715368-35715396
UTR3	2:35720266-35720294
UTR3	2:35720272-35720300
UTR3	2:35728060-35728088
UTR3	2:35728639-35728667
UTR3	2:35729719-35729747
UTR3	2:35729725-35729753
UTR3	2:35729839-35729867
UTR3	2:35730575-35730603
UTR3	2:35730607-35730635
CDS	2:35643996-35644024
ENSMUST000000092610	ENSMUSG000000039697 (Ncoa7)
UTR3	10:30645983-30646011
ENSMUST000000121288	ENSMUSG000000035095 (Fam167a)
UTR3	14:63462936-63462964
UTR3	14:63463342-63463370
UTR3	14:63463978-63464006
UTR3	14:63464018-63464046
UTR3	14:63464429-63464457
UTR3	14:63465253-63465281
ENSMUST000000025541	ENSMUSG000000024639 (Gnaq)
UTR3	19:16384349-16384377
UTR3	19:16384465-16384493
UTR3	19:16384776-16384804
UTR3	19:16385315-16385343
UTR3	19:16387171-16387199
ENSMUST000000144030	ENSMUSG000000035310 (Lin54)
UTR3	5:100459655-100459683
UTR3	5:100454059-100454087
UTR3	5:100454048-100454076
ENSMUST000000038228	ENSMUSG000000034723 (Tmx4)
UTR3	2:134597832-134597860
UTR3	2:134597147-134597175
UTR3	2:134596955-134596983
UTR3	2:134596851-134596879
UTR3	2:134596456-134596484
UTR3	2:134595450-134595478
UTR3	2:134595261-134595289
UTR3	2:134594644-134594672
ENSMUST000000002765	ENSMUSG000000002688 (Prkd1)
UTR3	12:50341918-50341946
ENSMUST000000021450	ENSMUSG000000021054 (Sgpp1)
UTR3	12:75715581-75715609

ENSMUST00000171096	ENSMUSG00000090724 (4930542C12Rik)
UTR3	9:78395420-78395448
ENSMUST00000030029	ENSMUSG00000028344 (Invs)
UTR3	4:48429894-48429922
UTR3	4:48429943-48429971
UTR3	4:48431044-48431072
UTR3	4:48431717-48431745
ENSMUST00000028767	ENSMUSG00000027304 (Rtf1)
UTR3	2:119732988-119733016
UTR3	2:119733313-119733341
UTR3	2:119733695-119733723
CDS	2:119724830-119724858
ENSMUST00000027121	ENSMUSG00000025978 (Rftn2)
UTR3	1:55171757-55171785
UTR3	1:55170381-55170409
UTR3	1:55170269-55170297
ENSMUST00000075052	ENSMUSG00000059742 (Kcnh7)
UTR3	2:62702725-62702753
UTR3	2:62693636-62693664
CDS	2:62764702-62764730
ENSMUST00000138981	ENSMUSG00000028458 (Tesk1)
UTR3	4:43446615-43446643
UTR3	4:43446671-43446699
UTR3	4:43446803-43446831
UTR3	4:43446950-43446978
UTR3	4:43447408-43447436
UTR3	4:43447738-43447766
ENSMUST00000018988	ENSMUSG00000018844 (Fndc8)
UTR3	11:82899883-82899911
CDS	11:82892259-82892287
ENSMUST00000115058	ENSMUSG00000016150 (Tenm1)
UTR3	X:42532426-42532454
UTR3	X:42532307-42532335
UTR3	X:42531994-42532022
CDS	X:42578462-42578490
ENSMUST00000057015	ENSMUSG00000021733 (Slc4a7)
UTR3	14:14797235-14797263
ENSMUST00000113326	ENSMUSG00000030067 (Foxp1)
UTR3	6:98929568-98929596
UTR3	6:98929063-98929091
UTR3	6:98928896-98928924
UTR3	6:98928124-98928152
UTR3	6:98926412-98926440
ENSMUST00000040971	ENSMUSG00000035547 (Capn5)
UTR3	7:98123574-98123602
UTR3	7:98123536-98123564

UTR3	7:98122570-98122598
UTR3	7:98122349-98122377
UTR3	7:98121898-98121926
UTR3	7:98121570-98121598
CDS	7:98135814-98135842
ENSMUST000000162280	ENSMUSG000000042873 (Lhfp14)
UTR3	6:113171448-113171476
UTR3	6:113171383-113171411
UTR3	6:113170982-113171010
UTR3	6:113169942-113169970
UTR3	6:113168634-113168662
ENSMUST000000068944	ENSMUSG000000050721 (Plekho2)
UTR3	9:65555830-65555858
UTR3	9:65555771-65555799
UTR3	9:65554882-65554910
UTR3	9:65554662-65554690
UTR3	9:65554515-65554543
UTR3	9:65554450-65554478
CDS	9:65556423-65556451
ENSMUST000000113738	ENSMUSG000000037795 (N4bp2)
UTR3	5:65827090-65827118
CDS	5:65790771-65790799
CDS	5:65808019-65808047
CDS	5:65808040-65808068
ENSMUST000000019290	ENSMUSG000000019146 (Cacng2)
UTR3	15:77994455-77994483
ENSMUST000000176510	ENSMUSG000000035067 (Xkr6)
UTR3	14:63662840-63662868
UTR3	14:63665422-63665450
UTR3	14:63665736-63665764
UTR3	14:63665770-63665798
ENSMUST000000058240	ENSMUSG000000044551 (9930012K11Rik)
UTR3	14:70155094-70155122
ENSMUST000000124268	ENSMUSG000000039087 (Rreb1)
UTR3	13:37894036-37894064
UTR3	13:37916492-37916520
UTR3	13:37930115-37930143
UTR3	13:37930746-37930774
UTR3	13:37930983-37931011
UTR3	13:37932092-37932120
UTR3	13:37932381-37932409
UTR3	13:37950310-37950338
ENSMUST000000029355	ENSMUSG000000027784 (Ppm1l)
UTR3	3:69555178-69555206
UTR3	3:69555670-69555698
UTR3	3:69556201-69556229

UTR3	3:69556337-69556365
UTR3	3:69558235-69558263
UTR3	3:69558792-69558820
UTR3	3:69559988-69560016
ENSMUST00000175885	ENSMUSG00000034906 (Ncaph)
UTR3	2:127123644-127123672
UTR3	2:127107434-127107462
ENSMUST00000169273	ENSMUSG00000054008 (Ndst1)
UTR3	18:60688836-60688864
UTR3	18:60688726-60688754
UTR3	18:60688537-60688565
UTR3	18:60688433-60688461
UTR3	18:60687625-60687653
UTR3	18:60687440-60687468
UTR3	18:60686760-60686788
UTR3	18:60686322-60686350
CDS	18:60707682-60707710
CDS	18:60689281-60689309
ENSMUST00000063332	ENSMUSG00000051817 (Sox12)
UTR3	2:152396064-152396092
UTR3	2:152395941-152395969
UTR3	2:152393673-152393701
UTR3	2:152393655-152393683
ENSMUST00000114167	ENSMUSG00000026933 (Camsap1)
UTR3	2:25929223-25929251
UTR3	2:25929050-25929078
CDS	2:25938550-25938578
ENSMUST00000165117	ENSMUSG00000040274 (Cdk6)
UTR3	5:3520863-3520891
UTR3	5:3520878-3520906
UTR3	5:3521052-3521080
UTR3	5:3521080-3521108
UTR3	5:3521849-3521877
UTR3	5:3521855-3521883
UTR3	5:3522505-3522533
UTR3	5:3522972-3523000
ENSMUST00000007800	ENSMUSG00000007656 (Arpp19)
UTR3	9:75057612-75057640
UTR3	9:75059842-75059870
UTR3	9:75060133-75060161
ENSMUST00000045388	ENSMUSG00000039246 (Lypla1)
UTR3	1:186087911-186087939
ENSMUST00000092074	ENSMUSG00000002147 (Stat6)
UTR3	10:127660121-127660149
UTR3	10:127660821-127660849
CDS	10:127658661-127658689



ENSMUST00000023151	ENSMUSG00000022508 (Bcl6)
UTR3	16:23965924-23965952
CDS	16:23972581-23972609
ENSMUST00000032906	ENSMUSG00000030669 (Calca)
UTR3	7:114631603-114631631
CDS	7:114632565-114632593
ENSMUST00000080065	ENSMUSG00000059316 (Slc27a4)
UTR3	2:29815854-29815882
UTR3	2:29815869-29815897
UTR3	2:29816151-29816179
UTR3	2:29816771-29816799
UTR3	2:29816920-29816948
ENSMUST00000028312	ENSMUSG00000026943 (Lcn12)
UTR3	2:25490854-25490882
ENSMUST00000026494	ENSMUSG00000025427 (Rnf165)
UTR3	18:77462110-77462138
UTR3	18:77461174-77461202
UTR3	18:77460646-77460674
UTR3	18:77460222-77460250
UTR3	18:77456847-77456875
UTR3	18:77456577-77456605
UTR3	18:77456558-77456586
ENSMUST00000089832	ENSMUSG00000068428 (Gmnc)
UTR3	16:26960222-26960250
UTR3	16:26960145-26960173
UTR3	16:26960139-26960167
CDS	16:26960757-26960785
ENSMUST00000093253	ENSMUSG00000032878 (Ccdc85a)
UTR3	11:28387995-28388023
UTR3	11:28386611-28386639
UTR3	11:28386444-28386472
UTR3	11:28385826-28385854
ENSMUST00000085679	ENSMUSG00000029622 (Arpc1b)
UTR3	5:145127972-145128000
UTR3	5:145129113-145129141
UTR3	5:145129579-145129607
UTR3	5:145129616-145129644
UTR3	5:145129651-145129679
ENSMUST00000072040	ENSMUSG00000021115 (Vrk1)
UTR3	12:106077275-106077303
ENSMUST00000179619	ENSMUSG00000031785 (Gpr56)
UTR3	8:95013174-95013202
ENSMUST00000020702	ENSMUSG00000020427 (Igfbp3)
UTR3	11:7207461-7207489
CDS	11:7213745-7213773
ENSMUST00000149011	ENSMUSG00000048012 (Zfp473)

UTR3	7:44737361-44737389
UTR3	7:44737253-44737281
UTR3	7:44736904-44736932
UTR3	7:44736291-44736319
UTR3	7:44735213-44735241
UTR3	7:44734774-44734802
UTR3	7:44734662-44734690
UTR3	7:44732852-44732880
UTR3	7:44732473-44732501
UTR3	7:44732142-44732170
ENSMUST00000140643	ENSMUSG00000003458 (Ncstn)
UTR3	1:172072825-172072853
UTR3	1:172068764-172068792
UTR3	1:172066367-172066395
ENSMUST00000164502	ENSMUSG000000090588 (Gm9573)
CDS	17:35623124-35623152
CDS	17:35623034-35623062
CDS	17:35622989-35623017
CDS	17:35622944-35622972
CDS	17:35622899-35622927
CDS	17:35622773-35622801
CDS	17:35622728-35622756
CDS	17:35622683-35622711
CDS	17:35622638-35622666
CDS	17:35622467-35622495
CDS	17:35622422-35622450
CDS	17:35622332-35622360
CDS	17:35622287-35622315
CDS	17:35622242-35622270
CDS	17:35622107-35622135
CDS	17:35622017-35622045
CDS	17:35621792-35621820
CDS	17:35621747-35621775
CDS	17:35621702-35621730
CDS	17:35621567-35621595
CDS	17:35621522-35621550
CDS	17:35621477-35621505
CDS	17:35621342-35621370
CDS	17:35621162-35621190
CDS	17:35620982-35621010
CDS	17:35620937-35620965
CDS	17:35620892-35620920
CDS	17:35620847-35620875
CDS	17:35620757-35620785
CDS	17:35620712-35620740
CDS	17:35620667-35620695

CDS	17:35620577-35620605
CDS	17:35620487-35620515
CDS	17:35620262-35620290
CDS	17:35620217-35620245
CDS	17:35620172-35620200
CDS	17:35619947-35619975
CDS	17:35619902-35619930
CDS	17:35619857-35619885
CDS	17:35619812-35619840
CDS	17:35619722-35619750
CDS	17:35619542-35619570
CDS	17:35619497-35619525
CDS	17:35619452-35619480
CDS	17:35619362-35619390
CDS	17:35619137-35619165
ENSMUST00000156442	ENSMUSG00000026924 (Sec16a)
UTR3	2:26410106-26410134
UTR3	2:26409907-26409935
UTR3	2:26409527-26409555
CDS	2:26415665-26415693
ENSMUST00000112888	ENSMUSG00000047045 (Tmem164)
UTR3	X:142834847-142834875
UTR3	X:142836815-142836843
UTR3	X:142837415-142837443
ENSMUST00000124482	ENSMUSG00000030879 (Mrpl17)
UTR3	7:105808647-105808675
UTR3	7:105807607-105807635
UTR3	7:105807060-105807088
ENSMUST00000113026	ENSMUSG00000031438 (Rnf128)
UTR3	X:139671891-139671919
ENSMUST00000126319	ENSMUSG00000040688 (Tb13)
UTR3	17:24700465-24700493
UTR3	17:24700054-24700082
UTR3	17:24699929-24699957
UTR3	17:24699900-24699928
UTR3	17:24698892-24698920
UTR3	17:24698276-24698304
UTR3	17:24698172-24698200
CDS	17:24705643-24705671
CDS	17:24704417-24704445
ENSMUST00000155939	ENSMUSG00000032869 (Psmf1)
UTR3	2:151729552-151729580
UTR3	2:151718581-151718609
UTR3	2:151718034-151718062
UTR3	2:151716221-151716249
ENSMUST00000034541	ENSMUSG00000032042 (Srpr)

UTR3	9:35216252-35216280
ENSMUST00000065060	ENSMUSG00000020023 (Tmcc3)
UTR3	10:94587235-94587263
UTR3	10:94588159-94588187
UTR3	10:94588209-94588237
UTR3	10:94589084-94589112
UTR3	10:94590032-94590060
UTR3	10:94590040-94590068
UTR3	10:94590532-94590560
CDS	10:94578858-94578886
ENSMUST00000028735	ENSMUSG00000027276 (Jag1)
UTR3	2:137082721-137082749
UTR3	2:137081670-137081698
CDS	2:137115526-137115554
CDS	2:137090872-137090900
CDS	2:137089770-137089798
ENSMUST00000092720	ENSMUSG00000072763 (5430403G16Rik)
UTR3	5:109674620-109674648
ENSMUST00000084535	ENSMUSG00000050332 (Amer1)
UTR3	X:95424962-95424990
UTR3	X:95424556-95424584
UTR3	X:95423928-95423956
UTR3	X:95421807-95421835
UTR3	X:95421768-95421796
UTR3	X:95420388-95420416
CDS	X:95428342-95428370
CDS	X:95425135-95425163
ENSMUST00000023776	ENSMUSG00000023032 (Slc4a8)
UTR3	15:100815881-100815909
UTR3	15:100817025-100817053
UTR3	15:100817515-100817543
UTR3	15:100819632-100819660
UTR3	15:100819896-100819924
UTR3	15:100820634-100820662
UTR3	15:100821035-100821063
UTR3	15:100821658-100821686
UTR3	15:100822535-100822563
UTR3	15:100822578-100822606
ENSMUST00000031092	ENSMUSG00000029191 (Rfc1)
UTR3	5:65261861-65261889
ENSMUST000000161356	ENSMUSG00000042453 (Reln)
UTR3	5:21884689-21884717
CDS	5:21995546-21995574
CDS	5:21979598-21979626
ENSMUST000000176612	ENSMUSG00000028487 (Bnc2)
UTR3	4:84275726-84275754

CDS	4:84292381-84292409
ENSMUST000000106146	ENSMUSG000000030979 (Uros)
UTR3	7:133686929-133686957
UTR3	7:133686811-133686839
UTR3	7:133686586-133686614
ENSMUST000000069794	ENSMUSG000000036202 (Rif1)
UTR3	2:52122105-52122133
UTR3	2:52122284-52122312
ENSMUST000000106830	ENSMUSG000000028519 (Dab1)
UTR3	4:104742089-104742117
UTR3	4:104743671-104743699
UTR3	4:104744151-104744179
ENSMUST000000164980	ENSMUSG000000004530 (Coro1c)
UTR3	5:113844272-113844300
UTR3	5:113843667-113843695
UTR3	5:113842957-113842985
ENSMUST000000034949	ENSMUSG000000032384 (Csnk1g1)
UTR3	9:66039670-66039698
UTR3	9:66040829-66040857
UTR3	9:66040956-66040984
UTR3	9:66042618-66042646
UTR3	9:66042668-66042696
UTR3	9:66043364-66043392
ENSMUST000000021603	ENSMUSG000000021186 (Fbln5)
UTR3	12:101750713-101750741
CDS	12:101768479-101768507
ENSMUST000000022535	ENSMUSG000000021962 (Dcp1a)
UTR3	14:30523551-30523579
UTR3	14:30524149-30524177
UTR3	14:30524293-30524321
UTR3	14:30526179-30526207
ENSMUST000000167662	ENSMUSG000000001576 (Ergic1)
UTR3	17:26655321-26655349
UTR3	17:26655573-26655601
UTR3	17:26656521-26656549
UTR3	17:26656602-26656630
ENSMUST000000048959	ENSMUSG000000067225 (Cyp2c54)
UTR3	19:40038190-40038218
ENSMUST000000152979	ENSMUSG000000020898 (Ctc1)
UTR3	11:69022753-69022781
UTR3	11:69027433-69027461
UTR3	11:69027743-69027771
UTR3	11:69028012-69028040
UTR3	11:69029732-69029760
UTR3	11:69031544-69031572
UTR3	11:69036150-69036178

ENSMUST00000148238	ENSMUSG00000032342 (Mto1)
UTR3	9:78457511-78457539
CDS	9:78449825;78457210-78449835;78457227
ENSMUST00000031122	ENSMUSG00000029212 (Gabrb1)
UTR3	5:72137651-72137679
UTR3	5:72137868-72137896
UTR3	5:72138214-72138242
ENSMUST00000170048	ENSMUSG00000090622 (A930033H14Rik)
UTR3	10:69212273-69212301
UTR3	10:69212162-69212190
UTR3	10:69210877-69210905
UTR3	10:69210352-69210380
ENSMUST00000125304	ENSMUSG00000001143 (Lman2l)
UTR3	1:36423324-36423352
UTR3	1:36422737-36422765
UTR3	1:36422217-36422245
ENSMUST00000112540	ENSMUSG00000066613 (Zfp932)
UTR3	5:110010312-110010340
ENSMUST00000142663	ENSMUSG00000014418 (Hps5)
UTR3	7:46774861-46774889
UTR3	7:46760952-46760980
UTR3	7:46760677-46760705
ENSMUST00000178254	ENSMUSG00000018293 (Pfn1)
UTR3	11:70652790-70652818
UTR3	11:70652011-70652039
ENSMUST00000023911	ENSMUSG00000023143 (Nagpa)
UTR3	16:5195603-5195631
CDS	16:5198934;5199616-5198936;5199641
ENSMUST00000055545	ENSMUSG00000050215 (Olfr70)
UTR3	4:43696025-43696053
UTR3	4:43695940-43695968
UTR3	4:43695339-43695367
ENSMUST00000028087	ENSMUSG00000026753 (Ppp6c)
UTR3	2:39196461-39196489
UTR3	2:39195262-39195290
UTR3	2:39194572-39194600
ENSMUST00000170853	ENSMUSG00000022973 (Synj1)
UTR3	16:90937556-90937584
UTR3	16:90937166-90937194
ENSMUST00000098574	ENSMUSG00000028149 (Rap1gds1)
UTR3	3:138927062-138927090
UTR3	3:138926363-138926391
CDS	3:138965924-138965952
ENSMUST00000029196	ENSMUSG00000027661 (Slc2a10)
UTR3	2:165518370-165518398
UTR3	2:165518460-165518488

UTR3	2:165519443-165519471
UTR3	2:165519701-165519729
CDS	2:165515564-165515592
ENSMUST00000139294	ENSMUSG00000014232 (Cluap1)
UTR3	16:3917846-3917874
ENSMUST00000057783	ENSMUSG00000044067 (Gpr22)
UTR3	12:31708639-31708667
ENSMUST00000112544	ENSMUSG00000090015 (Gm15446)
UTR3	5:109943840-109943868
ENSMUST00000159973	ENSMUSG00000091255 (Speer4e)
UTR3	5:14933434-14933462
ENSMUST00000014957	ENSMUSG00000014813 (Stc1)
UTR3	14:69039875-69039903
UTR3	14:69040496-69040524
ENSMUST00000150253	ENSMUSG00000000325 (Arvcf)
UTR3	16:18403727;18403834-18403739;18403849
UTR3	16:18403874-18403902
UTR3	16:18406181-18406209
UTR3	16:18406343-18406371
UTR3	16:18406405-18406433
ENSMUST00000036070	ENSMUSG00000021750 (Fam107a)
UTR3	14:8298600-8298628
UTR3	14:8298440-8298468
UTR3	14:8298085-8298113
UTR3	14:8297735-8297763
UTR3	14:8297581-8297609
ENSMUST00000112843	ENSMUSG00000071679 (Zcchc16)
UTR3	X:145121145-145121173
UTR3	X:145121565-145121593
ENSMUST00000094324	ENSMUSG00000032477 (Cdc25a)
UTR3	9:109892408-109892436
UTR3	9:109892689-109892717
ENSMUST00000098761	ENSMUSG00000040896 (Kcnd3)
UTR3	3:105669854-105669882
UTR3	3:105670012-105670040
UTR3	3:105670279-105670307
UTR3	3:105670348-105670376
CDS	3:105459484-105459512
ENSMUST00000032454	ENSMUSG00000030310 (Slc6a1)
UTR3	6:114315623-114315651
UTR3	6:114315647-114315675
UTR3	6:114316210-114316238
CDS	6:114310465-114310493
ENSMUST00000102561	ENSMUSG00000028884 (Rpa2)
UTR3	4:132778144-132778172
UTR3	4:132778258-132778286

UTR3	4:132778715-132778743
ENSMUST000000123941	ENSMUSG000000015942 (Gtf2ird2)
UTR3	5:134192767;134194861-134192791;134194864
UTR3	5:134222549-134222577
UTR3	5:134224157-134224185
ENSMUST000000091201	ENSMUSG000000042348 (Arl15)
UTR3	13:114157280-114157308
ENSMUST000000051416	ENSMUSG000000026986 (Hnmt)
UTR3	2:24003366-24003394
ENSMUST000000116317	ENSMUSG000000028523 (Tctex1d1)
UTR3	4:103005092-103005120
ENSMUST000000173996	ENSMUSG000000041353 (Tmem29)
UTR3	X:150398067-150398095
ENSMUST000000021885	ENSMUSG000000033834 (Tpbpa)
UTR3	13:60939518-60939546
UTR3	13:60938754-60938782
ENSMUST000000019379	ENSMUSG000000019235 (Rps6kl1)
UTR3	12:85136038-85136066
CDS	12:85147786-85147814
ENSMUST000000029480	ENSMUSG000000027881 (Prpf38b)
UTR3	3:108903597-108903625
ENSMUST000000075767	ENSMUSG000000026657 (Frmd4a)
UTR3	2:4611096-4611124
UTR3	2:4611305-4611333
UTR3	2:4611416-4611444
UTR3	2:4611491-4611519
UTR3	2:4611590-4611618
UTR3	2:4611865-4611893
ENSMUST000000040128	ENSMUSG000000060131 (Atp8b4)
UTR3	2:126322038-126322066
CDS	2:126372262;126374484-126372270;126374503
ENSMUST000000165493	ENSMUSG000000028706 (Nsun4)
UTR3	4:116050870-116050898
UTR3	4:116048331-116048359
UTR3	4:116040215;116044685-116040229;116044698
UTR3	4:116034114-116034142
UTR3	4:116034038-116034066
ENSMUST000000022226	ENSMUSG000000021713 (Ppwd1)
UTR3	13:104205333-104205361
CDS	13:104223170;104225350-104223192;104225355
ENSMUST000000027414	ENSMUSG000000026213 (Stk11ip)
UTR3	1:75536253-75536281
UTR3	1:75536507-75536535
UTR3	1:75536654-75536682
UTR3	1:75537192-75537220
ENSMUST000000054883	ENSMUSG000000045515 (Pou3f3)



UTR3	1:42699633-42699661
UTR3	1:42699831-42699859
ENSMUST00000017552	ENSMUSG00000020882 (Cacnb1)
UTR3	11:98002180-98002208
UTR3	11:98001635-98001663
ENSMUST000000109150	ENSMUSG00000003352 (Cacnb3)
UTR3	15:98643987-98644015
ENSMUST000000086635	ENSMUSG00000050017 (Pitpnb)
UTR3	5:111386972-111387000
UTR3	5:111387923-111387951
UTR3	5:111388070-111388098
ENSMUST000000025522	ENSMUSG000000024620 (Pdgrfb)
UTR3	18:61083460-61083488
UTR3	18:61084414-61084442
UTR3	18:61084681-61084709
CDS	18:61081918-61081946
ENSMUST000000014917	ENSMUSG000000014773 (Dl1)
UTR3	17:15367858-15367886
UTR3	17:15367828-15367856
UTR3	17:15367733-15367761
UTR3	17:15367673-15367701
CDS	17:15370855-15370883
CDS	17:15368865-15368893
ENSMUST000000109123	ENSMUSG000000072983 (4933414I15Rik)
UTR3	11:50942199-50942227
UTR3	11:50941543-50941571
ENSMUST000000144331	ENSMUSG000000023927 (Satb1)
UTR3	17:51739337-51739365
UTR3	17:51738166-51738194
UTR3	17:51736586-51736614
ENSMUST000000089561	ENSMUSG000000037703 (Lzts3)
UTR3	2:130634584-130634612
UTR3	2:130634553-130634581
UTR3	2:130633647-130633675
UTR3	2:130633023-130633051
ENSMUST000000161204	ENSMUSG000000066441 (Rdh11)
UTR3	12:79176010-79176038
UTR3	12:79175955-79175983
CDS	12:79185177-79185205
ENSMUST000000111698	ENSMUSG000000034101 (Ctnnd1)
UTR3	2:84602780-84602808
CDS	2:84620274-84620302
ENSMUST000000139715	ENSMUSG000000026229 (Psm1)
UTR3	1:86132716-86132744
ENSMUST000000112334	ENSMUSG000000040855 (Reps2)
UTR3	X:162417501-162417529

UTR3	X:162416617-162416645
UTR3	X:162412600-162412628
UTR3	X:162412457-162412485
UTR3	X:162412077-162412105
CDS	X:162643342-162643370
CDS	X:162520164-162520192
CDS	X:162427721-162427749
ENSMUST00000049483	ENSMUSG00000036053 (Fmnl2)
UTR3	2:53131962-53131990
UTR3	2:53132471-53132499
UTR3	2:53133433-53133461
UTR3	2:53133615-53133643
CDS	2:53107495-53107523
ENSMUST000000169861	ENSMUSG00000024976 (Shoc2)
UTR3	19:54031291-54031319
CDS	19:53988000-53988028
ENSMUST00000020285	ENSMUSG00000020088 (Sar1a)
UTR3	10:61691548-61691576
UTR3	10:61691851-61691879
UTR3	10:61692693-61692721
ENSMUST00000044163	ENSMUSG00000038784 (Cnot4)
UTR3	6:35045560-35045588
UTR3	6:35043024-35043052
UTR3	6:35043015-35043043
ENSMUST00000023119	ENSMUSG00000022479 (Vdr)
UTR3	15:97856857-97856885
UTR3	15:97856770-97856798
UTR3	15:97856379-97856407
CDS	15:97876771-97876799
ENSMUST00000002044	ENSMUSG00000020700 (Map3k3)
UTR3	11:106154314-106154342
UTR3	11:106154444-106154472
UTR3	11:106154742-106154770
UTR3	11:106155134-106155162
ENSMUST000000153148	ENSMUSG00000030032 (Wdr54)
UTR3	6:83151055-83151083
UTR3	6:83150882-83150910
UTR3	6:83149720-83149748
UTR3	6:83149382-83149410
CDS	6:83152884;83152976-83152897;83152990
ENSMUST000000168383	ENSMUSG00000022758 (P2rx6)
UTR3	16:17571076-17571104
UTR3	16:17571437-17571465
UTR3	16:17571486-17571514
UTR3	16:17577269-17577297
ENSMUST00000041674	ENSMUSG00000000706 (Btn1a1)

UTR3	13:23458560-23458588
UTR3	13:23457300-23457328
UTR3	13:23457234-23457262
CDS	13:23458846-23458874
ENSMUST00000038523	ENSMUSG00000035620 (Ric8b)
UTR3	10:85015515-85015543
UTR3	10:85016374-85016402
ENSMUST00000081728	ENSMUSG00000022240 (Ctnnd2)
UTR3	15:31028497-31028525
CDS	15:30920734-30920762
ENSMUST00000030606	ENSMUSG00000059713 (Rcan3)
UTR3	4:135416112-135416140
UTR3	4:135414209-135414237
CDS	4:135418507-135418535
ENSMUST00000074991	ENSMUSG00000009035 (Tmem184b)
UTR3	15:79362010-79362038
UTR3	15:79360980-79361008
UTR3	15:79360807-79360835
CDS	15:79378520-79378548
ENSMUST000000101560	ENSMUSG00000073176 (Zfp449)
UTR3	X:56364674-56364702
CDS	X:56348630-56348658
ENSMUST000000169035	ENSMUSG00000039782 (Cpeb2)
UTR3	5:43286627-43286655
UTR3	5:43287951-43287979
UTR3	5:43289623-43289651
CDS	5:43233471-43233499
CDS	5:43234030-43234058
CDS	5:43277588;43278604-43277601;43278618
ENSMUST000000179343	ENSMUSG00000094483 (Purb)
UTR3	11:6474688-6474716
UTR3	11:6468483-6468511
UTR3	11:6468470-6468498
UTR3	11:6467883-6467911
ENSMUST000000155901	ENSMUSG00000034724 (Cnot6l)
UTR3	5:96076352-96076380
UTR3	5:96075986-96076014
UTR3	5:96074381-96074409
UTR3	5:96073827-96073855
ENSMUST00000001700	ENSMUSG00000001655 (Hoxc13)
UTR3	15:102927579-102927607
UTR3	15:102928153-102928181
UTR3	15:102928536-102928564
CDS	15:102921362-102921390
ENSMUST00000049932	ENSMUSG00000025958 (Creb1)
UTR3	1:64597468-64597496

UTR3	1:64597841-64597869
CDS	1:64597337-64597365
ENSMUST00000020208	ENSMUSG00000020021 (Fgd6)
UTR3	10:94141859-94141887
UTR3	10:94143056-94143084
CDS	10:94043976-94044004
ENSMUST00000081932	ENSMUSG00000026643 (Nmt2)
UTR3	2:3327019-3327047
UTR3	2:3328026-3328054
UTR3	2:3328405-3328433
ENSMUST00000174152	ENSMUSG00000021952 (Xpo4)
UTR3	14:57643413-57643441
UTR3	14:57643185-57643213
UTR3	14:57613359-57613387
UTR3	14:57613322-57613350
ENSMUST00000094946	ENSMUSG00000073116 (Gm10471)
UTR3	5:26084096-26084124
UTR3	5:26083045-26083073
ENSMUST00000112669	ENSMUSG00000033111 (3830406C13Rik)
UTR3	14:12301640-12301668
UTR3	14:12302369-12302397
ENSMUST00000075444	ENSMUSG00000059213 (Ddn)
UTR3	15:98805109-98805137
UTR3	15:98804535-98804563
UTR3	15:98804208-98804236
UTR3	15:98803972-98804000
ENSMUST00000003038	ENSMUSG00000002957 (Ap2a2)
UTR3	7:141631446-141631474
UTR3	7:141631813-141631841
UTR3	7:141632508-141632536
UTR3	7:141632516-141632544
UTR3	7:141632677-141632705
ENSMUST00000099061	ENSMUSG00000074570 (Cass4)
UTR3	2:172428394-172428422
UTR3	2:172428641-172428669
CDS	2:172426913-172426941
ENSMUST00000057438	ENSMUSG00000045210 (Vcpip1)
UTR3	1:9721837-9721865
UTR3	1:9720792-9720820
UTR3	1:9719393-9719421
CDS	1:9747501-9747529
ENSMUST00000102557	ENSMUSG00000029361 (Nos1)
UTR3	5:117954075-117954103
UTR3	5:117954309-117954337
UTR3	5:117955842-117955870
UTR3	5:117957175-117957203

UTR3	5:117957299-117957327
UTR3	5:117957982-117958010
UTR3	5:117958619-117958647
CDS	5:117947514-117947542
ENSMUST00000089295	ENSMUSG00000046500 (Fam19a4)
UTR3	6:96831540-96831568
ENSMUST00000034111	ENSMUSG00000031684 (Slc10a7)
UTR3	8:78731814-78731842
UTR3	8:78731910-78731938
UTR3	8:78733304-78733332
UTR3	8:78733639-78733667
ENSMUST00000167927	ENSMUSG00000025159 (Mms19)
UTR3	19:41953703-41953731
UTR3	19:41950771-41950799
UTR3	19:41949775-41949803
UTR3	19:41949497-41949525
UTR3	19:41944749;41945329-41944757;41945348
UTR3	19:41944183-41944211
UTR3	19:41943245-41943273
ENSMUST00000101351	ENSMUSG00000073043 (Atoh1)
UTR3	6:64730595-64730623
UTR3	6:64730907-64730935
ENSMUST00000066959	ENSMUSG00000054123 (Gm9936)
UTR3	5:114856999-114857027
ENSMUST00000130868	ENSMUSG00000039903 (Eva1c)
UTR3	16:90876065-90876093
ENSMUST00000055458	ENSMUSG00000045664 (Cdc42ep2)
UTR3	19:5917906-5917934
UTR3	19:5917771-5917799
ENSMUST00000178744	ENSMUSG00000079144 (A130010J15Rik)
UTR3	1:193175679-193175707
UTR3	1:193177204-193177232
UTR3	1:193177483-193177511
ENSMUST00000048790	ENSMUSG00000033361 (Prrg3)
UTR3	X:71967594-71967622
UTR3	X:71968768-71968796
UTR3	X:71969181-71969209
UTR3	X:71969859-71969887
UTR3	X:71970971-71970999
UTR3	X:71971129-71971157
ENSMUST00000114606	ENSMUSG00000036617 (Etl4)
UTR3	2:20809821-20809849
ENSMUST00000022343	ENSMUSG00000021809 (Nudt13)
UTR3	14:20316315-20316343
UTR3	14:20316628-20316656
UTR3	14:20316658-20316686

UTR3	14:20316885-20316913
ENSMUST00000087978	ENSMUSG00000067586 (S1pr3)
UTR3	13:51420131-51420159
UTR3	13:51421457-51421485
UTR3	13:51421822-51421850
UTR3	13:51422565-51422593
UTR3	13:51422644-51422672
ENSMUST00000062024	ENSMUSG00000046275 (Tusc5)
UTR3	11:76696506-76696534
UTR3	11:76697413-76697441
UTR3	11:76698159-76698187
UTR3	11:76698565-76698593
ENSMUST00000036274	ENSMUSG00000035227 (Spcs2)
UTR3	7:99838945-99838973
UTR3	7:99838486-99838514
ENSMUST000000168693	ENSMUSG00000030376 (Slc8a2)
UTR3	7:16160113-16160141
UTR3	7:16160459-16160487
CDS	7:16141017-16141045
CDS	7:16157301-16157329
CDS	7:16159136-16159164
ENSMUST00000052839	ENSMUSG00000031217 (Efnb1)
UTR3	X:99148677-99148705
UTR3	X:99148713-99148741
UTR3	X:99148755-99148783
ENSMUST000000171584	ENSMUSG00000032842 (Abcc10)
UTR3	17:46323418-46323446
UTR3	17:46323357-46323385
ENSMUST000000109283	ENSMUSG00000036298 (Slc2a13)
UTR3	15:91272086-91272114
UTR3	15:91270998-91271026
UTR3	15:91270627-91270655
UTR3	15:91269196-91269224
UTR3	15:91268786-91268814
UTR3	15:91267901-91267929
ENSMUST00000090546	ENSMUSG00000068732 (Tmem167b)
UTR3	3:108558848-108558876
UTR3	3:108558741-108558769
UTR3	3:108557632-108557660
ENSMUST000000103179	ENSMUSG00000018401 (Mtmr4)
UTR3	11:87615151-87615179
UTR3	11:87615956-87615984
ENSMUST00000064107	ENSMUSG00000052302 (Tbc1d30)
UTR3	10:121265849-121265877
UTR3	10:121265504-121265532
CDS	10:121302004-121302032

CDS	10:121267025-121267053
ENSMUST00000029405	ENSMUSG00000027823 (Gmps)
UTR3	3:64018076-64018104
UTR3	3:64021411-64021439
UTR3	3:64022378-64022406
ENSMUST00000053949	ENSMUSG00000044461 (Shisa2)
UTR3	14:59630435-59630463
UTR3	14:59631318-59631346
CDS	14:59626154-59626182
ENSMUST00000112366	ENSMUSG00000064329 (Scn1a)
UTR3	2:66272525-66272553
UTR3	2:66271731-66271759
CDS	2:66273321-66273349
ENSMUST00000066505	ENSMUSG00000053839 (Gm9924)
UTR3	5:31095538-31095566
UTR3	5:31095943-31095971
UTR3	5:31096372-31096400
UTR3	5:31096605-31096633
UTR3	5:31096667-31096695
ENSMUST00000094215	ENSMUSG00000038503 (Mesdc2)
UTR3	7:83899083-83899111
UTR3	7:83899363-83899391
UTR3	7:83900153-83900181
UTR3	7:83900587-83900615
ENSMUST00000111331	ENSMUSG00000027247 (Arhgap1)
UTR3	2:91671106-91671134
UTR3	2:91671378-91671406
UTR3	2:91671408-91671436
UTR3	2:91671855-91671883
ENSMUST00000075085	ENSMUSG00000058631 (Vmn1r63)
UTR3	7:5802574-5802602
UTR3	7:5802440-5802468
ENSMUST00000073935	ENSMUSG00000046182 (Gsg1l)
UTR3	7:125881111-125881139
UTR3	7:125881017-125881045
UTR3	7:125881008-125881036
UTR3	7:125879585-125879613
UTR3	7:125878583-125878611
ENSMUST00000003759	ENSMUSG00000003662 (Ciao1)
UTR3	2:127241249-127241277
UTR3	2:127240996-127241024
ENSMUST00000073691	ENSMUSG00000023022 (Lima1)
UTR3	15:99780248-99780276
UTR3	15:99779871-99779899
CDS	15:99819851-99819879
ENSMUST00000025989	ENSMUSG00000025016 (Tm9sf3)

UTR3	19:41214607-41214635
ENSMUST00000096259	ENSMUSG00000071658 (Gng3)
UTR3	19:8837934-8837962
ENSMUST00000163037	ENSMUSG00000031994 (Adamts8)
UTR3	9:30954565-30954593
UTR3	9:30959315-30959343
UTR3	9:30961777-30961805
UTR3	9:30962016-30962044
UTR3	9:30962757-30962785
CDS	9:30951460-30951488
ENSMUST00000081103	ENSMUSG00000026656 (Fcgr2b)
UTR3	1:170960792-170960820
UTR3	1:170960768-170960796
ENSMUST00000032216	ENSMUSG00000030122 (Ptms)
UTR3	6:124913996-124914024
ENSMUST00000127610	ENSMUSG00000020790 (Ankfy1)
UTR3	11:72750549;72752065-72750554;72752087
UTR3	11:72753674-72753702
UTR3	11:72764808-72764836
UTR3	11:72768510-72768538
UTR3	11:72769148-72769176
UTR3	11:72769777-72769805
UTR3	11:72770289-72770317
UTR3	11:72770560-72770588
UTR3	11:72770670-72770698
ENSMUST00000100429	ENSMUSG00000002107 (Celf2)
UTR3	2:6546907-6546935
UTR3	2:6546676-6546704
UTR3	2:6546198-6546226
UTR3	2:6543339-6543367
UTR3	2:6543100-6543128
UTR3	2:6541021-6541049
UTR3	2:6541013-6541041
UTR3	2:6540252-6540280
CDS	2:6604074-6604102
CDS	2:6553843-6553871
ENSMUST00000036381	ENSMUSG00000034190 (Chmp7)
UTR3	14:69717226-69717254
ENSMUST00000018353	ENSMUSG00000018209 (Stk4)
UTR3	2:164155385-164155413
CDS	2:164096828-164096856
ENSMUST00000044278	ENSMUSG00000039037 (St6galnac5)
UTR3	3:152821288-152821316
UTR3	3:152818215-152818243
UTR3	3:152818157-152818185
ENSMUST00000029907	ENSMUSG00000028243 (Ubxn2b)



UTR3	4:6217205-6217233
UTR3	4:6219075-6219103
UTR3	4:6220582-6220610
UTR3	4:6220753-6220781
ENSMUST00000094014	ENSMUSG00000069808 (Fam57a)
UTR3	11:76208932-76208960
UTR3	11:76209177-76209205
CDS	11:76208131-76208159
ENSMUST000000133026	ENSMUSG00000003847 (Nfat5)
UTR3	8:107339060-107339088
UTR3	8:107367974-107368002
UTR3	8:107373891-107373919
UTR3	8:107376278-107376306
UTR3	8:107377739-107377767
UTR3	8:107379165-107379193
UTR3	8:107379173-107379201
ENSMUST000000042868	ENSMUSG000000038128 (Camk4)
UTR3	18:33185815-33185843
UTR3	18:33189080-33189108
UTR3	18:33190530-33190558
UTR3	18:33192042-33192070
UTR3	18:33192837-33192865
UTR3	18:33193717-33193745
UTR3	18:33194503-33194531
UTR3	18:33195443-33195471
UTR3	18:33195592-33195620
ENSMUST000000024956	ENSMUSG000000024143 (Rhoq)
UTR3	17:86997352-86997380
UTR3	17:86999409-86999437
UTR3	17:86999470-86999498
ENSMUST000000087659	ENSMUSG000000042807 (Hecw2)
UTR3	1:53812979-53813007
UTR3	1:53809409-53809437
CDS	1:54040303-54040331
CDS	1:53925331-53925359
ENSMUST000000102926	ENSMUSG000000028333 (Anp32b)
UTR3	4:46472417-46472445
UTR3	4:46472578-46472606
ENSMUST000000152095	ENSMUSG000000056004 (9330182L06Rik)
UTR3	5:9421552-9421580
UTR3	5:9428451-9428479
UTR3	5:9445546;9446894-9445553;9446914
UTR3	5:9463084-9463112
ENSMUST000000079812	ENSMUSG000000027878 (Notch2)
UTR3	3:98148390-98148418
UTR3	3:98148561-98148589

UTR3	3:98149396-98149424
UTR3	3:98149541-98149569
UTR3	3:98149584-98149612
CDS	3:98070981-98071009
CDS	3:98104540-98104568
CDS	3:98113140;98115232-98113155;98115244
CDS	3:98124190-98124218
CDS	3:98131221-98131249
ENSMUST00000047186	ENSMUSG00000041895 (Wipi1)
UTR3	11:109575815-109575843
UTR3	11:109575296-109575324
ENSMUST00000060108	ENSMUSG00000044148 (1810030007Rik)
UTR3	X:12655904-12655932
UTR3	X:12655108-12655136
CDS	X:12673468-12673496
ENSMUST000000101257	ENSMUSG00000000693 (Loxl3)
UTR3	6:83050907-83050935
UTR3	6:83051108-83051136
UTR3	6:83051508-83051536
CDS	6:83048697-83048725
CDS	6:83050636-83050664
ENSMUST00000050078	ENSMUSG00000029076 (Sdf4)
UTR3	4:156010141-156010169
UTR3	4:156011070-156011098
UTR3	4:156011076-156011104
UTR3	4:156012714-156012742
UTR3	4:156012931-156012959
UTR3	4:156013400-156013428
UTR3	4:156013481-156013509
ENSMUST00000053257	ENSMUSG00000048703 (Speer4b)
UTR3	5:27496387-27496415
UTR3	5:27495908-27495936
ENSMUST00000074262	ENSMUSG00000059588 (Calcr1)
UTR3	2:84331254-84331282
ENSMUST00000087576	ENSMUSG00000052387 (Trpm3)
UTR3	19:22989325-22989353
ENSMUST00000066465	ENSMUSG00000030972 (Acsm5)
UTR3	7:119542964-119542992
UTR3	7:119543294-119543322
CDS	7:119542432;119542715-119542436;119542738
ENSMUST00000050714	ENSMUSG00000046070 (Igfals)
UTR3	17:24881759-24881787
CDS	17:24881620-24881648
ENSMUST00000095004	ENSMUSG00000073117 (Gm7347)
UTR3	5:26053430-26053458
UTR3	5:26052354-26052382

ENSMUST00000110507	ENSMUSG00000079069 (8430423G03Rik)
UTR3	5:148951565-148951593
ENSMUST00000160505	ENSMUSG00000038521 (C1s1)
CDS	6:124540324-124540352
CDS	6:124536502-124536530
CDS	6:124534444-124534472
ENSMUST00000061823	ENSMUSG00000045928 (4933440M02Rik)
UTR3	7:125330739-125330767
UTR3	7:125330478-125330506
UTR3	7:125330390-125330418
ENSMUST00000052927	ENSMUSG00000037754 (Ppp1r16b)
UTR3	2:158762327-158762355
UTR3	2:158763332-158763360
ENSMUST00000098163	ENSMUSG00000039967 (Zfp292)
UTR3	4:34804588-34804616
UTR3	4:34804456-34804484
ENSMUST00000044148	ENSMUSG00000039740 (Alg2)
UTR3	4:47470329-47470357
UTR3	4:47469940-47469968
ENSMUST00000062519	ENSMUSG00000048249 (Crebrf)
UTR3	17:26772323-26772351
UTR3	17:26773874-26773902
UTR3	17:26776148-26776176
ENSMUST00000026360	ENSMUSG00000025321 (ltgb8)
UTR3	12:119162361-119162389
CDS	12:119237740-119237768
CDS	12:119189856-119189884
CDS	12:119173351-119173379
CDS	12:119168029-119168057
ENSMUST00000043794	ENSMUSG00000063646 (Jakmip1)
UTR3	5:37125161-37125189
ENSMUST00000122859	ENSMUSG00000068134 (Zfp120)
UTR3	2:150115758-150115786
UTR3	2:150115173-150115201
UTR3	2:150115085-150115113
ENSMUST00000156363	ENSMUSG00000035851 (Ythdc1)
UTR3	5:86829340-86829368
UTR3	5:86836226-86836254
ENSMUST00000112188	ENSMUSG00000051224 (Tceanc)
UTR3	X:166502071-166502099
UTR3	X:166501139-166501167
ENSMUST00000023361	ENSMUSG00000022680 (Pdxdc1)
UTR3	16:13834639-13834667
UTR3	16:13834551-13834579
ENSMUST00000020931	ENSMUSG00000020608 (Smc6)
UTR3	12:11318570-11318598

CDS	12:11317814-11317842
ENSMUST00000131487	ENSMUSG00000040596 (Pogk)
UTR3	1:166398413-166398441
UTR3	1:166398279-166398307
UTR3	1:166397648-166397676
UTR3	1:166396949-166396977
UTR3	1:166393941-166393969
ENSMUST00000123285	ENSMUSG00000054976 (Nyap2)
UTR3	1:81339681-81339709
CDS	1:81241484-81241512
CDS	1:81336708-81336736
ENSMUST00000135695	ENSMUSG00000032498 (Mlh1)
UTR3	9:111255681-111255709
ENSMUST00000048982	ENSMUSG00000036158 (Prickle1)
UTR3	15:93500192-93500220
UTR3	15:93499810-93499838
CDS	15:93509352;93510671-93509365;93510685
CDS	15:93500525-93500553
ENSMUST00000052919	ENSMUSG00000038150 (Ormdl3)
UTR3	11:98582622-98582650
UTR3	11:98582097-98582125
ENSMUST00000052724	ENSMUSG00000049699 (Ucn2)
UTR3	9:108986613-108986641
ENSMUST00000028999	ENSMUSG00000027499 (Pkia)
UTR3	3:7442357-7442385
UTR3	3:7442579-7442607
UTR3	3:7442736-7442764
ENSMUST00000163495	ENSMUSG00000053469 (Tg)
UTR3	15:66694904-66694932
UTR3	15:66696215-66696243
UTR3	15:66739114-66739142
UTR3	15:66758002;66759418-66758005;66759442
UTR3	15:66764341-66764369
UTR3	15:66827373-66827401
UTR3	15:66828469-66828497
UTR3	15:66847070-66847098
CDS	15:66689993;66694742-66690001;66694761
ENSMUST00000171847	ENSMUSG00000023942 (Slc29a1)
UTR3	17:45585641-45585669
UTR3	17:45585614-45585642
UTR3	17:45585269-45585297
CDS	17:45589753-45589781
ENSMUST00000026432	ENSMUSG00000025370 (Cdh9)
UTR3	15:16856642-16856670
CDS	15:16823452;16828344-16823453;16828370
ENSMUST00000042852	ENSMUSG00000038121 (Fam210a)

UTR3	18:68264823-68264851
UTR3	18:68263095-68263123
UTR3	18:68262841-68262869
UTR3	18:68260345-68260373
ENSMUST00000084838	ENSMUSG00000055447 (Cd47)
UTR3	16:49911318-49911346
UTR3	16:49913006-49913034
UTR3	16:49914336-49914364
ENSMUST00000144618	ENSMUSG00000032204 (Aqp9)
UTR3	9:71110948-71110976
UTR3	9:71110852-71110880
ENSMUST00000025851	ENSMUSG00000063904 (Dpp3)
UTR3	19:4907419-4907447
ENSMUST00000107515	ENSMUSG00000030523 (Trpm1)
UTR3	7:64218050-64218078
UTR3	7:64218194-64218222
ENSMUST00000059372	ENSMUSG00000048911 (Rnf24)
UTR3	2:131302871-131302899
UTR3	2:131302272-131302300
UTR3	2:131300376-131300404
UTR3	2:131298343-131298371
UTR3	2:131298140-131298168
ENSMUST00000010434	ENSMUSG00000010290 (AI597479)
UTR3	1:43115529-43115557
UTR3	1:43115688-43115716
ENSMUST00000164304	ENSMUSG00000056917 (Sipa1)
UTR3	19:5651380-5651408
UTR3	19:5651299-5651327
CDS	19:5660423-5660451
CDS	19:5659469-5659497
CDS	19:5652499-5652527
ENSMUST00000119354	ENSMUSG00000028789 (Adc)
UTR3	4:128930319-128930347
ENSMUST00000154755	ENSMUSG00000037375 (Hhat)
UTR3	1:192629541-192629569
UTR3	1:192629506-192629534
UTR3	1:192629204-192629232
UTR3	1:192629126-192629154
UTR3	1:192628730-192628758
ENSMUST00000178644	ENSMUSG00000094439 (Gm21969)
UTR3	4:139635400-139635428
UTR3	4:139638383-139638411
UTR3	4:139659750-139659778
ENSMUST00000032272	ENSMUSG00000030168 (Adipor2)
UTR3	6:119354627-119354655
UTR3	6:119354592-119354620

UTR3	6:119353903-119353931
CDS	6:119359381-119359409
ENSMUST00000144759	ENSMUSG000000025616 (Usp16)
UTR3	16:87482922-87482950
ENSMUST00000112304	ENSMUSG000000061130 (Ppm1b)
UTR3	17:85015994-85016022
UTR3	17:85016839-85016867
ENSMUST00000043172	ENSMUSG000000001288 (Rarg)
UTR3	15:102235760-102235788
UTR3	15:102235691-102235719
UTR3	15:102235075-102235103
ENSMUST00000058829	ENSMUSG000000050321 (Neto1)
UTR3	18:86500979-86501007
ENSMUST00000002683	ENSMUSG000000002608 (Ccdc97)
UTR3	7:25712646-25712674
UTR3	7:25712464-25712492
UTR3	7:25711106-25711134
CDS	7:25715801-25715829
ENSMUST00000119797	ENSMUSG000000025340 (Rabgef1)
UTR3	5:130213495-130213523
UTR3	5:130213829-130213857
ENSMUST00000033731	ENSMUSG000000031365 (Zfp275)
UTR3	X:73354476-73354504
UTR3	X:73355875-73355903
ENSMUST000000021207	ENSMUSG000000020846 (Fam101b)
UTR3	11:76021868-76021896
UTR3	11:76020454-76020482
CDS	11:76021995-76022023
ENSMUST00000060442	ENSMUSG000000048216 (Gpr85)
UTR3	6:13835556-13835584
CDS	6:13836576-13836604
ENSMUST00000032179	ENSMUSG000000030091 (Nup210)
UTR3	6:91014283-91014311
UTR3	6:91014261-91014289
UTR3	6:91013412-91013440
CDS	6:91076597-91076625
CDS	6:91018895-91018923
CDS	6:91017419-91017447
CDS	6:91014459-91014487
ENSMUST00000030501	ENSMUSG000000028729 (Ebna1bp2)
UTR3	4:118626341-118626369
UTR3	4:118626911-118626939
UTR3	4:118627266-118627294
UTR3	4:118627395-118627423
ENSMUST00000168960	ENSMUSG000000078648 (Gm17546)
UTR3	15:95824778-95824806

ENSMUST00000002837	ENSMUSG000000063406 (Tmed5)
UTR3	5:108122318-108122346
ENSMUST00000004622	ENSMUSG00000004508 (Gab2)
UTR3	7:97305179-97305207
UTR3	7:97305867-97305895
UTR3	7:97306998-97307026
UTR3	7:97307489-97307517
UTR3	7:97308411-97308439
ENSMUST000000065086	ENSMUSG000000052957 (Gas1)
UTR3	13:60175569-60175597
UTR3	13:60175154-60175182
UTR3	13:60175041-60175069
UTR3	13:60174530-60174558
ENSMUST000000025739	ENSMUSG000000024817 (Uhrf2)
UTR3	19:30093194-30093222
ENSMUST000000057324	ENSMUSG000000047414 (Flrt2)
UTR3	12:95783945-95783973
CDS	12:95780780-95780808
ENSMUST000000030384	ENSMUSG000000028635 (Edn2)
UTR3	4:120166889-120166917
UTR3	4:120166928-120166956
ENSMUST000000146028	ENSMUSG000000020063 (Sirt1)
UTR3	10:63319849-63319877
UTR3	10:63319353-63319381
ENSMUST000000069862	ENSMUSG000000056014 (A430033K04Rik)
UTR3	5:138648206-138648234
ENSMUST000000027374	ENSMUSG000000026182 (Tnp1)
UTR3	1:73015220-73015248
ENSMUST000000114050	ENSMUSG000000079523 (Tmsb10)
UTR3	6:72957427-72957455
ENSMUST000000136451	ENSMUSG000000001127 (Araf)
UTR3	X:20857750-20857778
UTR3	X:20858818-20858846
UTR3	X:20859754-20859782
CDS	X:20850340;20851466-20850348;20851485
ENSMUST000000020018	ENSMUSG000000019868 (Vta1)
UTR3	10:14684111-14684139
ENSMUST000000031037	ENSMUSG000000029151 (Slc30a3)
UTR3	5:31086741-31086769
UTR3	5:31086535-31086563
CDS	5:31090166-31090194
CDS	5:31089344-31089372
ENSMUST000000090726	ENSMUSG000000027074 (Slc43a3)
UTR3	2:84957832-84957860
UTR3	2:84957882-84957910
CDS	2:84941008;84944242-84941027;84944250

CDS	2:84946934-84946962
ENSMUST000000100235	ENSMUSG000000045980 (Tmem104)
UTR3	11:115244180-115244208
UTR3	11:115244332-115244360
UTR3	11:115244521-115244549
UTR3	11:115245231-115245259
UTR3	11:115245576-115245604
UTR3	11:115246348-115246376
ENSMUST000000093853	ENSMUSG000000044229 (Nxpe4)
UTR3	9:48399204-48399232
ENSMUST000000029297	ENSMUSG000000027737 (Slc7a11)
UTR3	3:50371293-50371321
UTR3	3:50370098-50370126
UTR3	3:50365550-50365578
ENSMUST000000058472	ENSMUSG000000042078 (Svop)
UTR3	5:114028186-114028214
UTR3	5:114027909-114027937
ENSMUST000000061552	ENSMUSG000000074305 (Peak1)
UTR3	9:56206334-56206362
UTR3	9:56205854-56205882
UTR3	9:56205491-56205519
UTR3	9:56205317-56205345
UTR3	9:56201325-56201353
CDS	9:56258955-56258983
CDS	9:56258125-56258153
CDS	9:56241248-56241276
CDS	9:56227708-56227736
CDS	9:56227140-56227168
ENSMUST000000106312	ENSMUSG000000045598 (Zfp553)
UTR3	7:127237240-127237268
UTR3	7:127237301-127237329
ENSMUST000000161448	ENSMUSG000000046658 (Zfp316)
UTR3	5:143251550-143251578
UTR3	5:143250516-143250544
ENSMUST000000172754	ENSMUSG000000027684 (Mecom)
UTR3	3:29980945;29985341-29980957;29985356
UTR3	3:29980482-29980510
ENSMUST000000078058	ENSMUSG000000049184 (Purg)
UTR3	8:33416786-33416814
ENSMUST000000113869	ENSMUSG000000026812 (Tsc1)
UTR3	2:28687767-28687795
UTR3	2:28688243-28688271
UTR3	2:28688281-28688309
UTR3	2:28688626-28688654
UTR3	2:28688899-28688927
UTR3	2:28690213-28690241



ENSMUST00000087942	ENSMUSG00000064147 (Rab44)
UTR3	17:29148556-29148584
UTR3	17:29148624-29148652
UTR3	17:29148679-29148707
CDS	17:29138101-29138129
CDS	17:29139153-29139181
ENSMUST00000064196	ENSMUSG00000052364 (B630019K06Rik)
UTR3	X:8894793-8894821
CDS	X:8893469-8893497
ENSMUST00000117452	ENSMUSG00000053550 (Shisa7)
UTR3	7:4829069-4829097
UTR3	7:4828983-4829011
UTR3	7:4828240-4828268
UTR3	7:4826989-4827017
UTR3	7:4826776-4826804
UTR3	7:4826501-4826529
CDS	7:4829935-4829963
CDS	7:4829658-4829686
ENSMUST00000040751	ENSMUSG00000038077 (Kcna6)
UTR3	6:126737039-126737067
UTR3	6:126737017-126737045
UTR3	6:126736461-126736489
UTR3	6:126735295-126735323
ENSMUST00000110116	ENSMUSG00000051177 (Plcb1)
UTR3	2:135472326-135472354
UTR3	2:135472698-135472726
ENSMUST00000014743	ENSMUSG00000014599 (Csf1)
UTR3	3:107742929-107742957
UTR3	3:107742416-107742444
UTR3	3:107741186-107741214
UTR3	3:107741055-107741083
CDS	3:107746745-107746773
ENSMUST00000076326	ENSMUSG00000057191 (AB124611)
UTR3	9:21544761-21544789
UTR3	9:21544814-21544842
UTR3	9:21545295-21545323
ENSMUST00000038382	ENSMUSG00000042686 (Jph1)
UTR3	1:16996863-16996891
UTR3	1:16996075-16996103
UTR3	1:16995110-16995138
UTR3	1:16994965-16994993
ENSMUST00000059539	ENSMUSG00000055430 (Nap1l5)
UTR3	6:58905937-58905965
ENSMUST00000163446	ENSMUSG00000024613 (Tcof1)
UTR3	18:60816434-60816462
CDS	18:60838681-60838709

CDS	18:60822873-60822901
ENSMUST00000029562	ENSMUSG00000027950 (Chrn2)
UTR3	3:89756556-89756584
UTR3	3:89754615-89754643
UTR3	3:89754148-89754176
UTR3	3:89753833-89753861
UTR3	3:89753579-89753607
CDS	3:89761380-89761408
CDS	3:89757144-89757172
ENSMUST00000023555	ENSMUSG00000022849 (Hsp27)
UTR3	16:35826919-35826947
UTR3	16:35827253-35827281
UTR3	16:35828278-35828306
ENSMUST00000170226	ENSMUSG00000063268 (Parp1)
UTR3	15:76231277-76231305
FBtr0073231	FBgn0035522 (CG1273)
UTR3	3L:165866065-165866093
UTR3	3L:165865966-165865994
UTR3	3L:165865573-165865601
ENSMUST00000030637	ENSMUSG00000028833 (Ncd)
UTR3	4:126744482-126744510
UTR3	4:126743978-126744006
CDS	4:126746637-126746665
ENSMUST00000061720	ENSMUSG00000007216 (Zfp775)
UTR3	6:48621261-48621289
UTR3	6:48621468-48621496
UTR3	6:48622403-48622431
UTR3	6:48622426-48622454
UTR3	6:48622449-48622477
UTR3	6:48622472-48622500
UTR3	6:48622495-48622523
UTR3	6:48622518-48622546
UTR3	6:48622541-48622569
UTR3	6:48622564-48622592
ENSMUST00000036176	ENSMUSG00000033697 (Arhgap39)
UTR3	15:76724806-76724834
UTR3	15:76724749-76724777
UTR3	15:76724312-76724340
CDS	15:76737008-76737036
CDS	15:76736633-76736661
ENSMUST00000035780	ENSMUSG00000035069 (Oma1)
UTR3	4:103366364-103366392
ENSMUST00000031560	ENSMUSG00000029575 (Mab)
UTR3	5:114432913-114432941
UTR3	5:114432759-114432787
ENSMUST00000091704	ENSMUSG00000047246 (Hist1h2be)

UTR3	13:23585392-23585420
UTR3	13:23585207-23585235
UTR3	13:23584620-23584648
ENSMUST00000031474	ENSMUSG00000029501 (Ankle2)
UTR3	5:110255025-110255053
CDS	5:110234525-110234553
ENSMUST000000129357	ENSMUSG00000032297 (Celf6)
UTR3	9:59602819-59602847
UTR3	9:59604373-59604401
UTR3	9:59606989-59607017
ENSMUST000000109422	ENSMUSG00000022383 (Ppara)
UTR3	15:85801594-85801622
UTR3	15:85802633-85802661
ENSMUST000000102899	ENSMUSG00000015776 (Med22)
UTR3	2:26907194-26907222
UTR3	2:26906317-26906345
UTR3	2:26905571-26905599
UTR3	2:26905411-26905439
UTR3	2:26905383-26905411
ENSMUST000000046110	ENSMUSG00000026587 (Astn1)
UTR3	1:158689761-158689789
UTR3	1:158689846-158689874
UTR3	1:158689952-158689980
UTR3	1:158690808-158690836
UTR3	1:158691101-158691129
UTR3	1:158691399-158691427
CDS	1:158362692-158362720
ENSMUST000000102976	ENSMUSG00000015619 (Gata3)
UTR3	2:9857140-9857168
ENSMUST000000132375	ENSMUSG00000037605 (Lphn3)
UTR3	5:81512474-81512502
UTR3	5:81741081-81741109
ENSMUST000000108218	ENSMUSG00000040387 (Klhl32)
UTR3	4:24616335-24616363
UTR3	4:24614109-24614137
UTR3	4:24613580-24613608
UTR3	4:24612790-24612818
CDS	4:24617490-24617518
ENSMUST000000114484	ENSMUSG00000026096 (Osgepl1)
UTR3	1:53323559-53323587
UTR3	1:53323589-53323617
CDS	1:53318179-53318207
ENSMUST000000024696	ENSMUSG00000023903 (Mmp25)
UTR3	17:23630008-23630036
UTR3	17:23629978-23630006
ENSMUST000000062202	ENSMUSG00000047793 (Sned1)

UTR3	1:93296787-93296815
UTR3	1:93297953-93297981
UTR3	1:93298522-93298550
UTR3	1:93299359-93299387
UTR3	1:93299855-93299883
UTR3	1:93300706-93300734
UTR3	1:93300916-93300944
CDS	1:93274658-93274686
ENSMUST00000030830	ENSMUSG00000028980 (H6pd)
UTR3	4:149981256-149981284
UTR3	4:149980957-149980985
UTR3	4:149980052-149980080
UTR3	4:149979900-149979928
CDS	4:149982528-149982556
ENSMUST000000163030	ENSMUSG00000038384 (Setd1b)
UTR3	5:123166944-123166972
UTR3	5:123167294-123167322
CDS	5:123148571-123148599
ENSMUST00000030865	ENSMUSG00000029007 (Agtrap)
UTR3	4:148080206-148080234
UTR3	4:148080159-148080187
UTR3	4:148079757-148079785
UTR3	4:148079684-148079712
UTR3	4:148079651-148079679
UTR3	4:148078361-148078389
UTR3	4:148077845-148077873
UTR3	4:148077818-148077846
UTR3	4:148077289-148077317
ENSMUST00000033394	ENSMUSG00000031077 (Fadd)
UTR3	7:144579730-144579758
UTR3	7:144578139-144578167
UTR3	7:144577938-144577966
UTR3	7:144577531-144577559
ENSMUST000000136381	ENSMUSG00000022696 (Sidt1)
UTR3	16:44241547-44241575
CDS	16:44291267-44291295
CDS	16:44269881-44269909
CDS	16:44265792-44265820
CDS	16:44245188-44245216
ENSMUST00000000253	ENSMUSG00000000247 (Lhx2)
UTR3	2:38369412-38369440
ENSMUST000000101432	ENSMUSG00000021010 (Npas3)
UTR3	12:54069243-54069271
UTR3	12:54069329-54069357
UTR3	12:54070037-54070065
CDS	12:54044643-54044671

ENSMUST000000105102	ENSMUSG000000078306 (Gm16493)
UTR3	9:57150753-57150781
ENSMUST000000069456	ENSMUSG000000018501 (Ncor1)
UTR3	11:62403368-62403396
UTR3	11:62403259-62403287
UTR3	11:62402010-62402038
CDS	11:62403849;62404410-62403851;62404435
ENSMUST000000108712	ENSMUSG000000001036 (Epn2)
UTR3	11:61518170-61518198
UTR3	11:61517963-61517991
UTR3	11:61517556-61517584
UTR3	11:61517407-61517435
ENSMUST000000001122	ENSMUSG000000001095 (Slc13a2)
UTR3	11:78397244-78397272
UTR3	11:78397172-78397200
UTR3	11:78397088-78397116
CDS	11:78403363-78403391
ENSMUST000000055438	ENSMUSG000000046442 (Ppm1e)
UTR3	11:87229693-87229721
UTR3	11:87229505-87229533
UTR3	11:87227342-87227370
ENSMUST000000042561	ENSMUSG000000038178 (Slc43a2)
UTR3	11:75572659-75572687
UTR3	11:75572837-75572865
UTR3	11:75573836-75573864
UTR3	11:75574279-75574307
UTR3	11:75576728-75576756
CDS	11:75545808;75560899-75545830;75560904
CDS	11:75563081-75563109
ENSMUST000000034382	ENSMUSG000000031907 (Zfp90)
UTR3	8:106425656-106425684
ENSMUST000000109539	ENSMUSG000000020288 (Ahsa2)
UTR3	11:23489671-23489699
ENSMUST000000109237	ENSMUSG000000020395 (Itk)
UTR3	11:46327377-46327405
UTR3	11:46326884-46326912
ENSMUST000000025833	ENSMUSG000000024899 (Papss2)
UTR3	19:32666059-32666087
UTR3	19:32666147-32666175
UTR3	19:32666865-32666893
ENSMUST000000029804	ENSMUSG000000005813 (Metap1)
UTR3	3:138460037-138460065
ENSMUST000000048482	ENSMUSG000000042041 (2010003K11Rik)
UTR3	19:4497384-4497412
UTR3	19:4496829-4496857
ENSMUST000000029846	ENSMUSG000000028195 (Cyr61)

UTR3	3:145647538-145647566
CDS	3:145649401-145649429
ENSMUST00000079883	ENSMUSG00000078441 (Scamp4)
UTR3	10:80614892-80614920
UTR3	10:80614913-80614941
UTR3	10:80615120-80615148
CDS	10:80608851;80609330-80608850;80609358
ENSMUST00000094012	ENSMUSG00000017631 (Abr)
UTR3	11:76418696-76418724
UTR3	11:76418254-76418282
UTR3	11:76417976-76418004
UTR3	11:76417319-76417347
UTR3	11:76416977-76417005
UTR3	11:76416903-76416931
ENSMUST00000100806	ENSMUSG00000021867 (Tmem254b)
UTR3	14:26203613-26203641
ENSMUST00000067620	ENSMUSG00000015970 (Chdh)
UTR3	14:30037553-30037581
UTR3	14:30038303-30038331
UTR3	14:30039422-30039450
CDS	14:30031604-30031632
CDS	14:30036656-30036684
ENSMUST00000100819	ENSMUSG00000072680 (Tmem254c)
UTR3	14:26063997-26064025
ENSMUST00000159976	ENSMUSG00000041734 (Kirrel)
UTR3	3:87082206-87082234
UTR3	3:87081974-87082002
UTR3	3:87081586-87081614
UTR3	3:87080896-87080924
UTR3	3:87080015-87080043
UTR3	3:87079681-87079709
UTR3	3:87078896-87078924
CDS	3:87086430-87086458
CDS	3:87084846-87084874
ENSMUST00000066905	ENSMUSG00000030077 (Chl1)
UTR3	6:103729434-103729462
CDS	6:103690249-103690277
CDS	6:103709148-103709176
CDS	6:103729287-103729315
ENSMUST00000111829	ENSMUSG00000027016 (Zfp385b)
UTR3	2:77528549-77528577
UTR3	2:77528508-77528536
UTR3	2:77527742-77527770
CDS	2:77528631;77719451-77528656;77719453
ENSMUST00000134825	ENSMUSG00000090122 (Kcne1l)
UTR3	X:142305535-142305563

UTR3	X:142305361-142305389
UTR3	X:142305211-142305239
UTR3	X:142305165-142305193
ENSMUST000000115145	ENSMUSG000000045991 (Onecut2)
UTR3	18:64390780-64390808
UTR3	18:64396783-64396811
UTR3	18:64397794-64397822
UTR3	18:64397967-64397995
CDS	18:64341159-64341187
ENSMUST000000050234	ENSMUSG000000046380 (Jrk)
UTR3	15:74705686-74705714
UTR3	15:74703962-74703990
UTR3	15:74703875-74703903
UTR3	15:74703652-74703680
UTR3	15:74703060-74703088
ENSMUST000000021346	ENSMUSG000000020963 (Tshr)
UTR3	12:91539310-91539338
UTR3	12:91540128-91540156
CDS	12:91519346;91533889-91519345;91533917
ENSMUST000000021458	ENSMUSG000000021061 (Sptb)
UTR3	12:76583104-76583132
UTR3	12:76583094-76583122
UTR3	12:76583000-76583028
UTR3	12:76582846-76582874
UTR3	12:76582666-76582694
UTR3	12:76582460-76582488
UTR3	12:76581827-76581855
CDS	12:76630721-76630749
CDS	12:76606430-76606458
CDS	12:76603421-76603449
ENSMUST000000111887	ENSMUSG000000023150 (lvns1abp)
UTR3	1:151355521-151355549
UTR3	1:151355985-151356013
ENSMUST000000098312	ENSMUSG000000074030 (Exoc8)
UTR3	8:124891568-124891596
CDS	8:124896327-124896355
CDS	8:124896065-124896093
ENSMUST000000044188	ENSMUSG000000037358 (4930578C19Rik)
UTR3	X:18418851-18418879
CDS	X:18423603-18423631
CDS	X:18419180-18419208
ENSMUST000000041124	ENSMUSG000000040209 (Zfp704)
UTR3	3:9438060-9438088
UTR3	3:9437951-9437979
UTR3	3:9435431-9435459
UTR3	3:9434786-9434814

UTR3	3:9433309-9433337
UTR3	3:9432982-9433010
UTR3	3:9432922-9432950
UTR3	3:9432509-9432537
UTR3	3:9432345-9432373
ENSMUST00000072286	ENSMUSG00000067700 (Gm5862)
UTR3	5:26017858-26017886
UTR3	5:26017379-26017407
ENSMUST00000001566	ENSMUSG00000001525 (Tubb5)
UTR3	17:35834923-35834951
UTR3	17:35834233-35834261
UTR3	17:35834076-35834104
ENSMUST00000035340	ENSMUSG00000034235 (Usp54)
UTR3	14:20549821-20549849
UTR3	14:20549171-20549199
UTR3	14:20549107-20549135
CDS	14:20589188-20589216
CDS	14:20560897-20560925
CDS	14:20550245-20550273
ENSMUST00000030080	ENSMUSG00000028385 (Snx30)
UTR3	4:59900084-59900112
UTR3	4:59901534-59901562
UTR3	4:59902417-59902445
UTR3	4:59903759-59903787
UTR3	4:59904139-59904167
CDS	4:59857459-59857487
ENSMUST00000049031	ENSMUSG00000042444 (Fam63b)
UTR3	9:70603251-70603279
UTR3	9:70602983-70603011
UTR3	9:70601780-70601808
ENSMUST00000037623	ENSMUSG00000039114 (Nrn1)
UTR3	13:36725874-36725902
ENSMUST000000105845	ENSMUSG00000028664 (Ephb2)
UTR3	4:136654522-136654550
UTR3	4:136654222-136654250
UTR3	4:136652395-136652423
UTR3	4:136648459-136648487
UTR3	4:136648391-136648419
UTR3	4:136648347-136648375
UTR3	4:136647732-136647760
ENSMUST00000027933	ENSMUSG00000037474 (Dtl)
UTR3	1:191537912-191537940
UTR3	1:191537824-191537852
CDS	1:191540887-191540915
ENSMUST000000151273	ENSMUSG00000035311 (Gnptab)
UTR3	10:88414437-88414465



UTR3	10:88414464-88414492
UTR3	10:88419505-88419533
UTR3	10:88428654;88429461-88428654;88429488
UTR3	10:88433770-88433798
UTR3	10:88440316-88440344
UTR3	10:88446938-88446966
ENSMUST000000168875	ENSMUSG000000091049 (Gm1979)
UTR3	5:25999598-25999626
ENSMUST000000015449	ENSMUSG000000015305 (Sash1)
UTR3	10:8724852-8724880
UTR3	10:8724656-8724684
UTR3	10:8723568-8723596
UTR3	10:8723465-8723493
CDS	10:8730260-8730288
CDS	10:8725518-8725546
ENSMUST000000055698	ENSMUSG000000046352 (Gjb2)
UTR3	14:57099321-57099349
UTR3	14:57099202-57099230
UTR3	14:57099070-57099098
UTR3	14:57098767-57098795
ENSMUST000000098457	ENSMUSG000000051586 (Mical3)
UTR3	6:120934341-120934369
UTR3	6:120933734-120933762
UTR3	6:120933387-120933415
UTR3	6:120932886-120932914
UTR3	6:120932741-120932769
ENSMUST000000179592	ENSMUSG000000031565 (Fgfr1)
UTR3	8:25573976-25574004
UTR3	8:25575268-25575296
CDS	8:25532373-25532401
ENSMUST000000067947	ENSMUSG000000024290 (Rock1)
UTR3	18:10065058-10065086
ENSMUST000000094662	ENSMUSG000000070717 (Gm10300)
UTR3	4:132075353-132075381
UTR3	4:132076725-132076753
UTR3	4:132076756-132076784
ENSMUST000000089017	ENSMUSG000000033487 (Fndc3a)
UTR3	14:72539760-72539788
UTR3	14:72538829-72538857
ENSMUST000000070418	ENSMUSG000000027797 (Dclk1)
UTR3	3:55534194-55534222
UTR3	3:55534429-55534457
UTR3	3:55536315-55536343
UTR3	3:55536987-55537015
ENSMUST000000115242	ENSMUSG000000029772 (Ahcy12)
UTR3	6:29909510-29909538

UTR3	6:29911257-29911285
UTR3	6:29911333-29911361
ENSMUST00000049281	ENSMUSG00000034300 (Fam53c)
UTR3	18:34771089-34771117
UTR3	18:34772013-34772041
UTR3	18:34773519-34773547
UTR3	18:34773559-34773587
CDS	18:34768359-34768387
ENSMUST000000106098	ENSMUSG000000025477 (Inpp5a)
UTR3	7:139578680-139578708
UTR3	7:139578722-139578750
UTR3	7:139578764-139578792
UTR3	7:139579494-139579522
CDS	7:139478010-139478038
ENSMUST000000166624	ENSMUSG000000026384 (Ptpn4)
UTR3	1:119667603-119667631
UTR3	1:119659365-119659393
UTR3	1:119659339-119659367
ENSMUST000000017620	ENSMUSG000000025575 (Cant1)
UTR3	11:118407470-118407498
UTR3	11:118407282-118407310
UTR3	11:118406852-118406880
UTR3	11:118406557-118406585
ENSMUST000000118100	ENSMUSG000000062232 (Rapgef2)
UTR3	3:79064278-79064306
UTR3	3:79063146-79063174
CDS	3:79104096-79104124
CDS	3:79098221-79098249
CDS	3:79087960-79087988
CDS	3:79069238-79069266
ENSMUST000000031617	ENSMUSG000000029614 (Rpl6)
UTR3	5:121209138-121209166
ENSMUST000000091636	ENSMUSG000000071862 (Lrrtm2)
UTR3	18:35212199-35212227
UTR3	18:35210616-35210644
UTR3	18:35210250-35210278
UTR3	18:35209287-35209315
CDS	18:35213140-35213168
ENSMUST000000088761	ENSMUSG000000040537 (Adam22)
UTR3	5:8077688-8077716
UTR3	5:8073667-8073695
UTR3	5:8073170-8073198
ENSMUST000000004913	ENSMUSG000000004791 (Pgf)
UTR3	12:85166678-85166706
ENSMUST000000078019	ENSMUSG000000022150 (Dab2)
UTR3	15:6439114-6439142

UTR3	15:6440204-6440232
ENSMUST00000155405	ENSMUSG00000024869 (Nudt8)
UTR3	19:4002025-4002053
UTR3	19:4002740-4002768
UTR3	19:4002820-4002848
UTR3	19:4002951-4002979
UTR3	19:4003792;4003945-4003814;4003950
UTR3	19:4005490-4005518
UTR3	19:4005602-4005630
CDS	19:4000695-4000723
CDS	19:4001869-4001897
ENSMUST00000171654	ENSMUSG00000032289 (Thsd4)
UTR3	9:59972340-59972368
UTR3	9:59972260-59972288
UTR3	9:59968214-59968242
UTR3	9:59968080-59968108
UTR3	9:59967383-59967411
CDS	9:60394303-60394331
CDS	9:60252753-60252781
ENSMUST00000107626	ENSMUSG00000018678 (Sp2)
UTR3	11:96954382-96954410
UTR3	11:96954115-96954143
UTR3	11:96953959-96953987
UTR3	11:96953949-96953977
ENSMUST00000046929	ENSMUSG00000063317 (Usp31)
UTR3	7:121648005-121648033
UTR3	7:121647529-121647557
UTR3	7:121643571-121643599
UTR3	7:121643473-121643501
UTR3	7:121642754-121642782
UTR3	7:121642211-121642239
ENSMUST00000070731	ENSMUSG00000021756 (Il6st)
UTR3	13:112504649-112504677
UTR3	13:112505657-112505685
UTR3	13:112506323-112506351
CDS	13:112480031-112480059
CDS	13:112493652;112494579-112493671;112494587
ENSMUST00000108849	ENSMUSG00000020522 (Mfap3)
UTR3	11:57532914-57532942
UTR3	11:57533137-57533165
ENSMUST00000002100	ENSMUSG00000002032 (Tmem25)
UTR3	9:44794851-44794879
UTR3	9:44794467-44794495
ENSMUST00000007949	ENSMUSG00000007805 (Twist2)
UTR3	1:91847538-91847566
UTR3	1:91847947-91847975

ENSMUST00000031378	ENSMUSG00000029428 (Stx2)
UTR3	5:128985836-128985864
UTR3	5:128985791-128985819
ENSMUST000000166102	ENSMUSG00000004347 (Pde1c)
UTR3	6:56106821-56106849
UTR3	6:56106494-56106522
UTR3	6:56106459-56106487
UTR3	6:56102713-56102741
UTR3	6:56100971-56100999
UTR3	6:56100963-56100991
ENSMUST000000179416	ENSMUSG000000032411 (Tfdp2)
UTR3	9:96318630-96318658
UTR3	9:96319122-96319150
UTR3	9:96322600-96322628
ENSMUST000000136521	ENSMUSG000000053963 (6330403A02Rik)
UTR3	1:180438237-180438265
UTR3	1:180435807-180435835
UTR3	1:180435230-180435258
UTR3	1:180434314-180434342
UTR3	1:180433301-180433329
UTR3	1:180432663-180432691
ENSMUST000000111050	ENSMUSG000000048482 (Bdnf)
UTR3	2:109724898-109724926
UTR3	2:109725303-109725331
UTR3	2:109725961-109725989
ENSMUST000000050611	ENSMUSG000000044066 (Cep68)
UTR3	11:20229332-20229360
UTR3	11:20228968-20228996
UTR3	11:20228525-20228553
UTR3	11:20228205-20228233
UTR3	11:20228038-20228066
UTR3	11:20227182-20227210
CDS	11:20241987-20242015
ENSMUST000000068797	ENSMUSG000000079343 (C1s2)
CDS	6:124635018-124635046
CDS	6:124631188-124631216
CDS	6:124628840-124628868
ENSMUST000000063563	ENSMUSG000000051965 (Nanos2)
UTR3	7:18988382-18988410
UTR3	7:18988575-18988603
UTR3	7:18988599-18988627
ENSMUST000000107863	ENSMUSG000000056158 (Car10)
UTR3	11:93601282-93601310
UTR3	11:93601504-93601532
ENSMUST000000151590	ENSMUSG000000016933 (Plcg1)
UTR3	2:160754010;160754285-160754011;160754311

UTR3	2:160754681;160754761-160754682;160754787
UTR3	2:160759499-160759527
ENSMUST000000165630	ENSMUSG000000042870 (Tom1)
UTR3	8:75069898-75069926
UTR3	8:75069961-75069989
ENSMUST000000088790	ENSMUSG000000030110 (Ret)
UTR3	6:118153513-118153541
UTR3	6:118152507-118152535
CDS	6:118180247-118180275
CDS	6:118176408-118176436
CDS	6:118176346-118176374
ENSMUST000000025000	ENSMUSG000000024172 (St6gal2)
UTR3	17:55511037-55511065
UTR3	17:55512928-55512956
UTR3	17:55513484-55513512
ENSMUST000000004208	ENSMUSG000000004105 (Angptl2)
UTR3	2:33246513-33246541
UTR3	2:33246753-33246781
UTR3	2:33246979-33247007
UTR3	2:33247529-33247557
CDS	2:33228801-33228829
ENSMUST000000059362	ENSMUSG000000047977 (Synb)
UTR3	14:69290569-69290597
UTR3	14:69289385-69289413
CDS	14:69292043-69292071
CDS	14:69291033-69291061
ENSMUST000000165418	ENSMUSG000000022811 (Zfp148)
UTR3	16:33497499-33497527
UTR3	16:33499244-33499272
UTR3	16:33499738-33499766
CDS	16:33495870-33495898
CDS	16:33497185-33497213
ENSMUST000000102905	ENSMUSG000000090053 (Palm2)
UTR3	4:57710617-57710645
ENSMUST000000112345	ENSMUSG000000000037 (Scml2)
UTR3	X:161257549-161257577
UTR3	X:161257658-161257686
ENSMUST000000024031	ENSMUSG000000023262 (Acy1)
UTR3	9:106433036-106433064
ENSMUST000000022057	ENSMUSG000000021573 (Tppp)
UTR3	13:74032082-74032110
UTR3	13:74032350-74032378
UTR3	13:74032629-74032657
UTR3	13:74032992-74033020
UTR3	13:74033402-74033430
UTR3	13:74034765-74034793

UTR3	13:74035014-74035042
UTR3	13:74035092-74035120
CDS	13:74021362-74021390
ENSMUST00000002487	ENSMUSG00000002413 (Braf)
UTR3	6:39610023-39610051
UTR3	6:39606485-39606513
UTR3	6:39605773-39605801
UTR3	6:39603793-39603821
ENSMUST000000030644	ENSMUSG000000028840 (Zfp593)
UTR3	4:134244756-134244784
UTR3	4:134244086-134244114
ENSMUST000000034960	ENSMUSG000000032393 (Dpp8)
UTR3	9:65082340-65082368
UTR3	9:65082386-65082414
ENSMUST000000111452	ENSMUSG000000005506 (Celf1)
UTR3	2:91013453-91013481
UTR3	2:91013495-91013523
UTR3	2:91015504-91015532
UTR3	2:91016750-91016778
UTR3	2:91019420-91019448
ENSMUST000000115383	ENSMUSG000000062980 (Cped1)
UTR3	6:22255764-22255792
CDS	6:22222460-22222488
CDS	6:22237619-22237647
ENSMUST000000172791	ENSMUSG000000026768 (Itga8)
UTR3	2:12174175-12174203
UTR3	2:12119962-12119990
CDS	2:12257197-12257225
CDS	2:12193434-12193462
ENSMUST000000037362	ENSMUSG000000036282 (Naa30)
UTR3	14:49188225-49188253
UTR3	14:49190929-49190957
CDS	14:49172955-49172983
ENSMUST000000035090	ENSMUSG000000032507 (Fbxl2)
UTR3	9:113978178-113978206
UTR3	9:113976790-113976818
CDS	9:113989154-113989182
CDS	9:113979492-113979520
ENSMUST000000103239	ENSMUSG000000027200 (Sema6d)
UTR3	2:124665623-124665651
UTR3	2:124667345-124667373
CDS	2:124660314-124660342
CDS	2:124664306-124664334
ENSMUST000000051565	ENSMUSG000000040936 (Ulk4)
UTR3	9:121272125-121272153
UTR3	9:121188304-121188332

UTR3	9:121168190-121168218
UTR3	9:121081689-121081717
CDS	9:121272176;121272873-121272198;121272878
ENSMUST00000020346	ENSMUSG00000020137 (Thap2)
UTR3	10:115372318-115372346
UTR3	10:115371503-115371531
UTR3	10:115370629-115370657
ENSMUST00000075770	ENSMUSG00000024593 (Megf10)
UTR3	18:57297112-57297140
UTR3	18:57297179-57297207
UTR3	18:57297397-57297425
CDS	18:57281647-57281675
ENSMUST00000050139	ENSMUSG00000079355 (Ackr4)
UTR3	9:104084590-104084618
ENSMUST00000149453	ENSMUSG00000028621 (Cyb5rl)
UTR3	4:107070152-107070180
UTR3	4:107070532;107070870-107070547;107070882
UTR3	4:107084736-107084764
UTR3	4:107084774-107084802
UTR3	4:107085081-107085109
UTR3	4:107086731-107086759
UTR3	4:107086862-107086890
ENSMUST00000031093	ENSMUSG00000029193 (Cckar)
UTR3	5:53699492-53699520
ENSMUST00000165147	ENSMUSG00000066108 (Muc5b)
UTR3	7:141872682-141872710
UTR3	7:141872704-141872732
CDS	7:141856086-141856114
CDS	7:141858299-141858327
CDS	7:141858346-141858374
CDS	7:141858577-141858605
CDS	7:141858757-141858785
CDS	7:141859187-141859215
CDS	7:141859465-141859493
CDS	7:141859645-141859673
CDS	7:141860129-141860157
CDS	7:141860407-141860435
CDS	7:141860587-141860615
CDS	7:141861071-141861099
CDS	7:141861127-141861155
CDS	7:141861964-141861992
CDS	7:141862291-141862319
CDS	7:141862775-141862803
CDS	7:141862822-141862850
CDS	7:141863053-141863081
CDS	7:141863717-141863745

CDS	7:141863773-141863801
CDS	7:141867615-141867643
ENSMUST00000088677	ENSMUSG00000070687 (Htr1d)
UTR3	4:136443636-136443664
ENSMUST00000068664	ENSMUSG00000032340 (Neo1)
UTR3	9:58876692-58876720
UTR3	9:58875238-58875266
UTR3	9:58874687-58874715
CDS	9:58880617-58880645
ENSMUST00000034074	ENSMUSG00000031652 (N4bp1)
UTR3	8:86844649-86844677
UTR3	8:86843586-86843614
UTR3	8:86843488-86843516
UTR3	8:86841935-86841963
UTR3	8:86841784-86841812
UTR3	8:86841725-86841753
CDS	8:86860617-86860645
ENSMUST00000156816	ENSMUSG00000033845 (Mrpl15)
UTR3	1:4776067-4776095
UTR3	1:4775761-4775789
UTR3	1:4773971-4773999
UTR3	1:4773447-4773475
ENSMUST00000120620	ENSMUSG00000035062 (Zc4h2)
UTR3	X:95640279-95640307
UTR3	X:95639786-95639814
UTR3	X:95639356-95639384
ENSMUST00000090760	ENSMUSG00000034683 (Ppp1r1c)
UTR3	2:79808626-79808654
UTR3	2:79808654-79808682
ENSMUST00000171887	ENSMUSG00000001417 (Rhbg)
UTR3	3:88243332-88243360
UTR3	3:88243222-88243250
CDS	3:88254574-88254602
ENSMUST00000015509	ENSMUSG00000015365 (Mov10l1)
UTR3	15:89055087-89055115
CDS	15:89026488-89026516
ENSMUST00000115366	ENSMUSG00000024597 (Slc12a2)
UTR3	18:57945173-57945201
CDS	18:57896329-57896357
ENSMUST00000084653	ENSMUSG00000072963 (Gm10447)
UTR3	11:53456183-53456211
UTR3	11:53455896-53455924
UTR3	11:53455888-53455916
ENSMUST00000084289	ENSMUSG00000042500 (Ago4)
UTR3	4:126493152-126493180
UTR3	4:126492527-126492555



UTR3	4:126491145-126491173
UTR3	4:126490805-126490833
CDS	4:126520206-126520234
ENSMUST00000163441	ENSMUSG00000040813 (Tex264)
UTR3	9:106658877-106658905
UTR3	9:106658815-106658843
ENSMUST00000001115	ENSMUSG00000074886 (Grk6)
UTR3	13:55460445-55460473
UTR3	13:55460821-55460849
UTR3	13:55460852-55460880
ENSMUST00000021514	ENSMUSG00000021096 (Ppm1a)
UTR3	12:72794437-72794465
ENSMUST00000000096	ENSMUSG00000000094 (Tbx4)
UTR3	11:85914794-85914822
UTR3	11:85915191-85915219
CDS	11:85912302-85912330
CDS	11:85914424-85914452
CDS	11:85914619-85914647
ENSMUST00000120276	ENSMUSG00000024002 (Brd4)
UTR3	17:32206739-32206767
UTR3	17:32206275-32206303
UTR3	17:32206215-32206243
UTR3	17:32205959-32205987
ENSMUST00000020886	ENSMUSG00000020572 (Nampt)
UTR3	12:32851149-32851177
ENSMUST00000163229	ENSMUSG00000039742 (Fam71f1)
UTR3	6:29323896-29323924
ENSMUST00000099691	ENSMUSG00000037012 (Hk1)
UTR3	10:62269666-62269694
UTR3	10:62269462-62269490
UTR3	10:62269370-62269398
ENSMUST00000050575	ENSMUSG00000045691 (Thtpa)
UTR3	14:55097815-55097843
UTR3	14:55098399-55098427
UTR3	14:55098865-55098893
ENSMUST00000177604	ENSMUSG00000036223 (Ska1)
UTR3	18:74196752-74196780
UTR3	18:74196394-74196422
UTR3	18:74195602-74195630
UTR3	18:74195511-74195539
ENSMUST00000039259	ENSMUSG00000025422 (Agap2)
UTR3	10:127092309-127092337
UTR3	10:127092934-127092962
CDS	10:127080497-127080525
ENSMUST00000032501	ENSMUSG00000030351 (Tspan11)
UTR3	6:127950030-127950058

ENSMUST00000047275	ENSMUSG00000040605 (Bace2)
UTR3	16:97437124-97437152
UTR3	16:97437303-97437331
UTR3	16:97437774-97437802
UTR3	16:97438102-97438130
CDS	16:97356987-97357015
CDS	16:97436800-97436828
ENSMUST00000169449	ENSMUSG00000027894 (Slc6a17)
UTR3	3:107470736-107470764
UTR3	3:107470706-107470734
UTR3	3:107470565-107470593
UTR3	3:107470173-107470201
UTR3	3:107470160-107470188
UTR3	3:107469474-107469502
UTR3	3:107468078-107468106
CDS	3:107493977-107494005
CDS	3:107477294-107477322
ENSMUST00000176204	ENSMUSG00000092035 (Peg10)
UTR3	6:4755756-4755784
UTR3	6:4757338-4757366
UTR3	6:4757405-4757433
UTR3	6:4758076-4758104
CDS	6:4754763-4754791
CDS	6:4754805-4754833
ENSMUST00000114884	ENSMUSG00000048271 (Rbm33)
UTR3	5:28414275-28414303
UTR3	5:28418331-28418359
UTR3	5:28418986-28419014
UTR3	5:28419020-28419048
CDS	5:28387879-28387907
ENSMUST00000067230	ENSMUSG00000076431 (Sox4)
UTR3	13:28948997-28949025
ENSMUST00000024011	ENSMUSG00000023243 (Kcnk5)
UTR3	14:20141036-20141064
UTR3	14:20140771-20140799
UTR3	14:20140668-20140696
UTR3	14:20140460-20140488
ENSMUST00000063854	ENSMUSG00000052144 (Ppp4r2)
UTR3	6:100867791-100867819
UTR3	6:100867886-100867914
ENSMUST00000062125	ENSMUSG00000048429 (1810026J23Rik)
UTR3	9:21594145-21594173
UTR3	9:21594328-21594356
ENSMUST00000026209	ENSMUSG00000025195 (Dnmbp)
UTR3	19:43847990-43848018
CDS	19:43912314-43912342

CDS	19:43901790-43901818
CDS	19:43870252-43870280
ENSMUST00000064989	ENSMUSG00000052889 (Prkcb)
UTR3	7:122628105-122628133
ENSMUST000000111905	ENSMUSG00000030209 (Grin2b)
UTR3	6:135730417-135730445
UTR3	6:135730236-135730264
CDS	6:135772258-135772286
CDS	6:135733879-135733907
CDS	6:135732472-135732500
ENSMUST000000145440	ENSMUSG000000026222 (Sp100)
UTR3	1:85695973-85696001
ENSMUST000000035208	ENSMUSG000000032589 (Bsn)
UTR3	9:108099567-108099595
UTR3	9:108099241-108099269
UTR3	9:108098142-108098170
CDS	9:108125746-108125774
CDS	9:108117531-108117559
CDS	9:108113349-108113377
CDS	9:108110307-108110335
CDS	9:108108172;108109885-108108186;108109898
CDS	9:108108133-108108161
CDS	9:108107676-108107704
CDS	9:108107082-108107110
ENSMUST000000036226	ENSMUSG000000033319 (Fem1c)
UTR3	18:46504841-46504869
UTR3	18:46504206-46504234
UTR3	18:46503954-46503982
UTR3	18:46503449-46503477
CDS	18:46505793-46505821
CDS	18:46505241-46505269
ENSMUST000000035045	ENSMUSG000000032470 (Mras)
UTR3	9:99388367-99388395
UTR3	9:99388343-99388371
UTR3	9:99387052-99387080
UTR3	9:99386791-99386819
UTR3	9:99386552-99386580
UTR3	9:99386533-99386561
UTR3	9:99386327-99386355
UTR3	9:99385732-99385760
ENSMUST000000027137	ENSMUSG000000025993 (Slc40a1)
UTR3	1:45908331-45908359
UTR3	1:45908295-45908323
CDS	1:45918375-45918403
ENSMUST000000093301	ENSMUSG000000033009 (Ogfod1)
UTR3	8:94064668-94064696

UTR3	8:94064834-94064862
UTR3	8:94064946-94064974
UTR3	8:94065018-94065046
UTR3	8:94065314-94065342
UTR3	8:94065340-94065368
UTR3	8:94067781-94067809
ENSMUST00000149366	ENSMUSG00000028614 (Ndc1)
UTR3	4:107414254-107414282
UTR3	4:107415328-107415356
UTR3	4:107415832-107415860
ENSMUST00000107209	ENSMUSG00000038766 (Gabpb2)
UTR3	3:95187451-95187479
UTR3	3:95186488-95186516
UTR3	3:95184575-95184603
UTR3	3:95182706-95182734
UTR3	3:95182276-95182304
UTR3	3:95182022-95182050
ENSMUST00000059115	ENSMUSG00000045636 (Mtus1)
UTR3	8:40991760-40991788
CDS	8:41083670-41083698
ENSMUST00000028963	ENSMUSG00000027465 (Tbc1d20)
UTR3	2:152312050-152312078
UTR3	2:152312186-152312214
UTR3	2:152312955-152312983
UTR3	2:152313407-152313435
UTR3	2:152313854-152313882
ENSMUST00000170516	ENSMUSG00000024952 (Rps6ka4)
UTR3	19:6829879-6829907
UTR3	19:6829139-6829167
ENSMUST00000115021	ENSMUSG00000029761 (Cald1)
UTR3	6:34773370-34773398
UTR3	6:34775336-34775364
ENSMUST00000168164	ENSMUSG00000038542 (Pcid2)
UTR3	8:13081328-13081356
UTR3	8:13081279-13081307
UTR3	8:13077690-13077718
ENSMUST00000020329	ENSMUSG00000020122 (Egfr)
UTR3	11:16913414-16913442
UTR3	11:16914329-16914357
UTR3	11:16914601-16914629
UTR3	11:16914614-16914642
UTR3	11:16915046-16915074
CDS	11:16867266-16867294
CDS	11:16871641-16871669
CDS	11:16911621-16911649
ENSMUST00000034230	ENSMUSG00000031778 (Cx3cl1)

UTR3	8:94781377-94781405
UTR3	8:94781733-94781761
ENSMUST000000108223	ENSMUSG000000050855 (Zfp940)
UTR3	7:29835435-29835463
UTR3	7:29835235-29835263
UTR3	7:29833873-29833901
CDS	7:29835626-29835654
ENSMUST000000033556	ENSMUSG000000031212 (Pgr15l)
UTR3	X:97078776-97078804
UTR3	X:97078806-97078834
UTR3	X:97079130-97079158
UTR3	X:97081177-97081205
UTR3	X:97081653-97081681
ENSMUST000000025237	ENSMUSG000000024379 (Tslp)
UTR3	18:32819518-32819546
CDS	18:32817147-32817175
ENSMUST000000047799	ENSMUSG000000090150 (Acad11)
UTR3	9:104126855-104126883
CDS	9:104081307-104081335
CDS	9:104081709-104081737
CDS	9:104082823-104082851
CDS	9:104091694-104091722
ENSMUST000000084524	ENSMUSG000000066148 (Prpf4)
UTR3	4:62423479-62423507
UTR3	4:62423592-62423620
UTR3	4:62426026-62426054
UTR3	4:62426323-62426351
CDS	4:62415991-62416019
ENSMUST000000031317	ENSMUSG000000029370 (Rassf6)
UTR3	5:90603662-90603690
ENSMUST000000105256	ENSMUSG000000078429 (Ctdsp2)
UTR3	10:126997033-126997061
UTR3	10:126997730-126997758
UTR3	10:126998361-126998389
UTR3	10:126998392-126998420
UTR3	10:126998582-126998610
UTR3	10:126999693-126999721
CDS	10:126995908-126995936
ENSMUST000000022064	ENSMUSG000000021579 (Lrrc14b)
UTR3	13:74360649-74360677
CDS	13:74361305-74361333
ENSMUST000000153191	ENSMUSG000000025512 (Chid1)
UTR3	7:141493694-141493722
ENSMUST000000050104	ENSMUSG000000046733 (Gprc5a)
UTR3	6:135084328-135084356
UTR3	6:135084404-135084432

UTR3	6:135084481-135084509
ENSMUST000000177946	ENSMUSG000000029086 (Prom1)
UTR3	5:43993829-43993857
ENSMUST000000102827	ENSMUSG000000026009 (Icos)
UTR3	1:60997871-60997899
UTR3	1:60998360-60998388
UTR3	1:60998459-60998487
UTR3	1:60998751-60998779
UTR3	1:61000207-61000235
ENSMUST000000033473	ENSMUSG000000031137 (Fgf13)
UTR3	X:59063284-59063312
ENSMUST000000132202	ENSMUSG000000047731 (Wbp1l)
UTR3	19:46652500-46652528
UTR3	19:46654049-46654077
UTR3	19:46655142-46655170
UTR3	19:46655888-46655916
UTR3	19:46656516-46656544
UTR3	19:46657205-46657233
UTR3	19:46657259-46657287
ENSMUST000000168137	ENSMUSG000000091102 (5830462I19Rik)
UTR3	9:110373097-110373125
UTR3	9:110372937-110372965
UTR3	9:110372273-110372301
ENSMUST000000037709	ENSMUSG000000040234 (Tm7sf3)
UTR3	6:146603710-146603738
UTR3	6:146602473-146602501
ENSMUST000000054034	ENSMUSG000000034206 (Polq)
UTR3	16:37095241-37095269
ENSMUST000000037974	ENSMUSG000000033278 (Ptprm)
UTR3	17:66667467-66667495
ENSMUST000000032066	ENSMUSG000000029999 (Tgfa)
UTR3	6:86272063-86272091
UTR3	6:86272247-86272275
UTR3	6:86275078-86275106
CDS	6:86269993-86270021
ENSMUST000000167608	ENSMUSG000000079652 (Fam71f2)
UTR3	6:29286063-29286091
UTR3	6:29287769;29290329-29287780;29290345
ENSMUST000000102638	ENSMUSG000000027889 (Ampd2)
UTR3	3:108074363-108074391
CDS	3:108077587-108077615
ENSMUST000000115526	ENSMUSG000000058254 (Tspan7)
UTR3	X:10591614-10591642
UTR3	X:10594773-10594801
UTR3	X:10595299-10595327
UTR3	X:10595434-10595462

UTR3	X:10595651-10595679
ENSMUST00000096265	ENSMUSG00000071665 (Foxr2)
UTR3	X:153131421-153131449
CDS	X:153130286-153130314
CDS	X:153130542-153130570
ENSMUST00000168824	ENSMUSG00000025243 (Slc6a20b)
UTR3	9:123607609;123608999-123607635;123609000
UTR3	9:123604825-123604853
UTR3	9:123604781-123604809
ENSMUST00000100294	ENSMUSG00000075465 (Gm10837)
UTR3	14:122491335-122491363
ENSMUST00000068911	ENSMUSG00000055026 (Gabrg3)
UTR3	7:56724086-56724114
UTR3	7:56723693-56723721
UTR3	7:56721632-56721660
UTR3	7:56718547-56718575
UTR3	7:56717472-56717500
CDS	7:56729707-56729735
CDS	7:56724573-56724601
ENSMUST00000028607	ENSMUSG00000027184 (Caprin1)
UTR3	2:103762956-103762984
ENSMUST00000034411	ENSMUSG00000031935 (Med17)
UTR3	9:15261549-15261577
UTR3	9:15260733-15260761
UTR3	9:15260478-15260506
UTR3	9:15260466-15260494
ENSMUST00000002699	ENSMUSG00000024045 (Akap8)
UTR3	17:32304214-32304242
ENSMUST00000039892	ENSMUSG00000039201 (Tbc1d25)
UTR3	X:8154618-8154646
UTR3	X:8154544-8154572
CDS	X:8172786-8172814
CDS	X:8155777-8155805
CDS	X:8155467-8155495
ENSMUST00000073388	ENSMUSG00000017718 (Afmid)
UTR3	11:117838567-117838595
UTR3	11:117838622-117838650
UTR3	11:117839252-117839280
UTR3	11:117839790-117839818
ENSMUST00000001675	ENSMUSG00000001630 (Stk38l)
UTR3	6:146775945-146775973
ENSMUST00000146267	ENSMUSG00000059149 (Mfsd4)
UTR3	1:132053637-132053665
UTR3	1:132028365-132028393
UTR3	1:132027516-132027544
UTR3	1:132027481-132027509

UTR3	1:132027446-132027474
UTR3	1:132027411-132027439
UTR3	1:132027376-132027404
ENSMUST000000114195	ENSMUSG000000053062 (Jam2)
UTR3	16:84823343-84823371
UTR3	16:84823986-84824014
UTR3	16:84824681-84824709
ENSMUST000000100023	ENSMUSG000000051065 (Mb21d2)
UTR3	16:28827468-28827496
CDS	16:28929477-28929505
CDS	16:28828115-28828143
ENSMUST000000062904	ENSMUSG000000039768 (Dnajc11)
UTR3	4:151981327-151981355
UTR3	4:151981357-151981385
UTR3	4:151981473-151981501
UTR3	4:151981901-151981929
ENSMUST000000147964	ENSMUSG000000031832 (Taf1c)
UTR3	8:119600717-119600745
UTR3	8:119600516-119600544
UTR3	8:119599027-119599055
UTR3	8:119598749-119598777
UTR3	8:119598518-119598546
UTR3	8:119598327-119598355
ENSMUST000000030028	ENSMUSG000000028343 (Erp44)
UTR3	4:48194290-48194318
UTR3	4:48193610-48193638
ENSMUST000000141281	ENSMUSG000000038593 (Tctn1)
UTR3	5:122242626-122242654
UTR3	5:122241543-122241571
ENSMUST000000046859	ENSMUSG000000033713 (Foxn3)
UTR3	12:99195632-99195660
UTR3	12:99195346-99195374
UTR3	12:99195225-99195253
CDS	12:99196695-99196723
CDS	12:99196432-99196460
ENSMUST000000002084	ENSMUSG000000031378 (Abcd1)
UTR3	X:73737848-73737876
UTR3	X:73737994-73738022
UTR3	X:73738273-73738301
UTR3	X:73738299-73738327
UTR3	X:73738424-73738452
ENSMUST000000040270	ENSMUSG000000025228 (Actr1a)
UTR3	19:46378282-46378310
UTR3	19:46377385-46377413
UTR3	19:46376978-46377006
ENSMUST000000016771	ENSMUSG000000022443 (Myh9)



UTR3	15:77760965-77760993
ENSMUST00000055884	ENSMUSG00000050534 (Htr5b)
CDS	1:121510441-121510469
ENSMUST00000174552	ENSMUSG00000048264 (Dip2c)
UTR3	13:9666233-9666261
UTR3	13:9667145-9667173
UTR3	13:9667349-9667377
UTR3	13:9667528-9667556
UTR3	13:9668038-9668066
CDS	13:9567892-9567920
ENSMUST00000054344	ENSMUSG00000035245 (Eogt)
UTR3	6:97111039-97111067
UTR3	6:97110869-97110897
ENSMUST00000050467	ENSMUSG00000048546 (Tob2)
UTR3	15:81850259-81850287
UTR3	15:81849324-81849352
ENSMUST00000101225	ENSMUSG00000019969 (Psen1)
UTR3	12:83734432-83734460
UTR3	12:83735004-83735032
UTR3	12:83735113-83735141
ENSMUST00000161289	ENSMUSG00000060560 (Ces4a)
UTR3	8:105149631-105149659
UTR3	8:105149868-105149896
ENSMUST00000003509	ENSMUSG00000003418 (St8sia6)
UTR3	2:13654427-13654455
UTR3	2:13654189-13654217
UTR3	2:13652290-13652318
UTR3	2:13651414-13651442
ENSMUST00000123853	ENSMUSG00000022016 (Akap11)
UTR3	14:78495152-78495180
UTR3	14:78494576-78494604
UTR3	14:78492900-78492928
CDS	14:78511898-78511926
ENSMUST00000021375	ENSMUSG00000020986 (Sec23a)
UTR3	12:58958383-58958411
ENSMUST00000094452	ENSMUSG00000063430 (Wscd2)
UTR3	5:113588815-113588843
CDS	5:113572244-113572272
ENSMUST00000056089	ENSMUSG00000050777 (Tmem37)
UTR3	1:120067661-120067689
CDS	1:120068240-120068268
CDS	1:120067835-120067863
ENSMUST00000058578	ENSMUSG00000049940 (Pgrmc2)
UTR3	3:41068457-41068485
UTR3	3:41067771-41067799
ENSMUST00000041627	ENSMUSG00000041592 (Sdk2)

UTR3	11:113780713-113780741
UTR3	11:113778224-113778252
UTR3	11:113777606-113777634
UTR3	11:113777602-113777630
UTR3	11:113777047-113777075
UTR3	11:113776914-113776942
ENSMUST00000043521	ENSMUSG00000034473 (Sec22a)
UTR3	16:35314021-35314049
UTR3	16:35313566-35313594
UTR3	16:35312699-35312727
UTR3	16:35312635-35312663
UTR3	16:35312078-35312106
ENSMUST00000027247	ENSMUSG00000026078 (Pdcl3)
UTR3	1:38996774-38996802
ENSMUST00000179308	ENSMUSG00000095105 (Edaradd)
UTR3	13:12477880-12477908
UTR3	13:12476727-12476755
UTR3	13:12472900-12472928
UTR3	13:12472480-12472508
UTR3	13:12471437-12471465
UTR3	13:12471328-12471356
ENSMUST00000100330	ENSMUSG00000053580 (Tanc2)
UTR3	11:105925406-105925434
UTR3	11:105925441-105925469
UTR3	11:105925530-105925558
UTR3	11:105926069-105926097
UTR3	11:105926094-105926122
UTR3	11:105927252-105927280
CDS	11:105779968-105779996
CDS	11:105835118-105835146
ENSMUST00000023572	ENSMUSG00000022865 (Cxadr)
UTR3	16:78337486-78337514
UTR3	16:78340413-78340441
CDS	16:78336200-78336228
ENSMUST00000167149	ENSMUSG00000038615 (Nfe2l1)
UTR3	11:96818512-96818540
UTR3	11:96818507-96818535
UTR3	11:96817703-96817731
UTR3	11:96817697-96817725
UTR3	11:96817656-96817684
CDS	11:96827467-96827495
ENSMUST00000064709	ENSMUSG00000052712 (BC004004)
UTR3	17:29302290-29302318
CDS	17:29282686-29282714
ENSMUST00000107748	ENSMUSG00000038976 (Ppp1r9b)
UTR3	11:95005639-95005667

UTR3	11:95006093-95006121
ENSMUST00000177316	ENSMUSG00000089715 (Cbx6)
UTR3	15:79789203-79789231
UTR3	15:79788490-79788518
UTR3	15:79787802-79787830
UTR3	15:79787688-79787716
UTR3	15:79787003-79787031
UTR3	15:79786639-79786667
UTR3	15:79786500-79786528
CDS	15:79792737-79792765
ENSMUST00000127288	ENSMUSG00000036553 (Sh3tc1)
UTR3	5:35717058;35718271-35717076;35718280
UTR3	5:35716993-35717021
UTR3	5:35706775-35706803
UTR3	5:35700393;35700585-35700407;35700598
ENSMUST00000084296	ENSMUSG00000028873 (Cdca8)
UTR3	4:124918899-124918927
ENSMUST00000179795	ENSMUSG00000039660 (D2Wsu81e)
UTR3	2:30174024-30174052
UTR3	2:30173961-30173989
UTR3	2:30173747-30173775
ENSMUST00000095737	ENSMUSG00000061603 (Akap6)
UTR3	12:53147860-53147888
UTR3	12:53147867-53147895
UTR3	12:53149525-53149553
UTR3	12:53150775-53150803
CDS	12:52887161-52887189
CDS	12:53139602-53139630
ENSMUST00000076052	ENSMUSG00000061119 (Prpc)
UTR3	7:92933409-92933437
UTR3	7:92933506-92933534
UTR3	7:92933634-92933662
UTR3	7:92933798-92933826
UTR3	7:92933872-92933900
ENSMUST00000020576	ENSMUSG00000020326 (Ccng1)
UTR3	11:40750362-40750390
UTR3	11:40749740-40749768
UTR3	11:40749014-40749042
ENSMUST00000172429	ENSMUSG00000038500 (Prr3)
UTR3	17:35973452-35973480
UTR3	17:35973431-35973459
UTR3	17:35973019-35973047
UTR3	17:35972939-35972967
ENSMUST00000030533	ENSMUSG00000028753 (Vwa5b1)
UTR3	4:138568904-138568932
UTR3	4:138567959-138567987

UTR3	4:138566635-138566663
UTR3	4:138566373-138566401
UTR3	4:138565642-138565670
CDS	4:138608841-138608869
CDS	4:138586645-138586673
CDS	4:138581121-138581149
ENSMUST00000148162	ENSMUSG00000061981 (Flot2)
UTR3	11:78058672;78058945-78058690;78058954
UTR3	11:78059027-78059055
UTR3	11:78059434-78059462
UTR3	11:78059903-78059931
UTR3	11:78060367-78060395
ENSMUST00000030420	ENSMUSG00000028661 (Epha8)
UTR3	4:136930553-136930581
UTR3	4:136930465-136930493
UTR3	4:136930268-136930296
UTR3	4:136930208-136930236
ENSMUST00000102738	ENSMUSG00000073775 (Kti12)
UTR3	4:108849050-108849078
UTR3	4:108849056-108849084
ENSMUST00000116473	ENSMUSG00000031640 (Klkb1)
CDS	8:45283256-45283284
ENSMUST00000064174	ENSMUSG00000052353 (Cemip)
UTR3	7:83935495-83935523
UTR3	7:83934713-83934741
UTR3	7:83934312-83934340
UTR3	7:83934094-83934122
UTR3	7:83934067-83934095
UTR3	7:83934050-83934078
CDS	7:83964103-83964131
ENSMUST00000162505	ENSMUSG00000014767 (Tbp)
UTR3	17:15516985-15517013
UTR3	17:15519632-15519660
UTR3	17:15521321-15521349
UTR3	17:15523122-15523150
UTR3	17:15527266-15527294
ENSMUST00000002073	ENSMUSG00000002020 (Ltbp2)
UTR3	12:84784105-84784133
UTR3	12:84784045-84784073
CDS	12:84815964-84815992
CDS	12:84793625-84793653
CDS	12:84790280-84790308
CDS	12:84789101-84789129
CDS	12:84785315-84785343
ENSMUST00000059082	ENSMUSG00000040554 (Aipl1)
UTR3	11:72030278-72030306

ENSMUST00000078470	ENSMUSG00000058248 (Kcnh1)
UTR3	1:192508672-192508700
UTR3	1:192509124-192509152
UTR3	1:192509257-192509285
UTR3	1:192509852-192509880
UTR3	1:192509974-192510002
ENSMUST00000029875	ENSMUSG00000028221 (Tmem55a)
UTR3	4:14914959-14914987
ENSMUST000000153560	ENSMUSG00000001741 (Il16)
UTR3	7:83673076-83673104
UTR3	7:83666961-83666989
ENSMUST00000076957	ENSMUSG00000060166 (Zdhhc8)
UTR3	16:18222959-18222987
UTR3	16:18222588-18222616
UTR3	16:18222436-18222464
UTR3	16:18221878-18221906
UTR3	16:18221339-18221367
UTR3	16:18221062-18221090
UTR3	16:18220906-18220934
CDS	16:18228212;18228314-18228231;18228322
CDS	16:18226707-18226735
CDS	16:18224928-18224956
ENSMUST000000123556	ENSMUSG00000049565 (Aknad1)
UTR3	3:108771963-108771991
ENSMUST00000015894	ENSMUSG00000015750 (Aph1a)
UTR3	3:95896391-95896419
UTR3	3:95897683-95897711
ENSMUST00000085555	ENSMUSG00000016181 (Diexf)
UTR3	1:193107485-193107513
UTR3	1:193106568-193106596
UTR3	1:193106356-193106384
UTR3	1:193106079-193106107
CDS	1:193107741-193107769
ENSMUST000000111265	ENSMUSG00000027217 (Tspan18)
UTR3	2:93204340-93204368
UTR3	2:93203758-93203786
UTR3	2:93203560-93203588
UTR3	2:93202935-93202963
UTR3	2:93202828-93202856
UTR3	2:93202458-93202486
ENSMUST000000054674	ENSMUSG00000044783 (Hjurp)
UTR3	1:88263463-88263491
UTR3	1:88262921-88262949
UTR3	1:88262681-88262709
CDS	1:88266298-88266326
ENSMUST000000095063	ENSMUSG00000038544 (Inip)

UTR3	4:59772139-59772167
UTR3	4:59770863-59770891
ENSMUST00000174395	ENSMUSG00000051860 (Samd7)
UTR3	3:30756257-30756285
UTR3	3:30762149-30762177
UTR3	3:30765586-30765614
UTR3	3:30766452-30766480
ENSMUST00000035346	ENSMUSG00000061411 (Nol4l)
UTR3	2:153410969-153410997
UTR3	2:153410955-153410983
UTR3	2:153408205-153408233
UTR3	2:153408152-153408180
CDS	2:153420666-153420694
CDS	2:153416771-153416799
ENSMUST00000027991	ENSMUSG00000038530 (Rgs4)
UTR3	1:169743002-169743030
UTR3	1:169742827-169742855
UTR3	1:169742074-169742102
UTR3	1:169741564-169741592
ENSMUST00000105050	ENSMUSG00000078253 (Krtap16-1)
UTR3	11:99984950-99984978
ENSMUST00000122912	ENSMUSG00000044647 (Csrnp3)
UTR3	2:66026074-66026102
UTR3	2:66027478-66027506
UTR3	2:66028743-66028771
UTR3	2:66030657-66030685
CDS	2:66022247-66022275
ENSMUST00000032818	ENSMUSG00000030598 (Fbxo17)
UTR3	7:28737492-28737520
UTR3	7:28737606-28737634
ENSMUST00000027940	ENSMUSG00000026627 (Tmem206)
UTR3	1:191350567-191350595
ENSMUST00000067680	ENSMUSG00000054555 (Adam12)
UTR3	7:133887800-133887828
UTR3	7:133887059-133887087
UTR3	7:133886134-133886162
UTR3	7:133885869-133885897
UTR3	7:133885019-133885047
UTR3	7:133884757-133884785
UTR3	7:133884478-133884506
ENSMUST00000131035	ENSMUSG00000070327 (Rnf213)
UTR3	11:119486360-119486388
UTR3	11:119486437-119486465
UTR3	11:119486705-119486733
CDS	11:119441937-119441965
CDS	11:119443248-119443276

CDS	11:119446188;119447235-119446205;119447245
CDS	11:119481210-119481238
ENSMUST00000114086	ENSMUSG00000025959 (Klf7)
UTR3	1:64035554-64035582
UTR3	1:64033972-64034000
UTR3	1:64033090-64033118
UTR3	1:64032991-64033019
UTR3	1:64031856-64031884
UTR3	1:64030608-64030636
ENSMUST00000125209	ENSMUSG00000021596 (Mctp1)
UTR3	13:77030649-77030677
CDS	13:76759752-76759780
ENSMUST00000005108	ENSMUSG00000030180 (Kdm5a)
UTR3	6:120442288-120442316
UTR3	6:120442719-120442747
UTR3	6:120443005-120443033
UTR3	6:120443741-120443769
UTR3	6:120443953-120443981
UTR3	6:120443983-120444011
CDS	6:120432176-120432204
ENSMUST00000012028	ENSMUSG00000011884 (Gltp)
UTR3	5:114669626-114669654
UTR3	5:114669584-114669612
ENSMUST00000043896	ENSMUSG00000038872 (Zfhx3)
UTR3	8:108957478-108957506
UTR3	8:108961071-108961099
CDS	8:108792518-108792546
CDS	8:108948039-108948067
CDS	8:108955745-108955773
CDS	8:108956557-108956585
ENSMUST00000114000	ENSMUSG00000045103 (Dmd)
CDS	X:83346329;83351426-83346354;83351428
CDS	X:84647118-84647146
CDS	X:85089830-85089858
CDS	X:85139414-85139442
CDS	X:85153034-85153062
CDS	X:85177742-85177770
ENSMUST00000110367	ENSMUSG00000038143 (Stox2)
UTR3	8:47185932-47185960
UTR3	8:47184913-47184941
UTR3	8:47182702-47182730
UTR3	8:47180459-47180487
CDS	8:47193427-47193455
CDS	8:47192216-47192244
ENSMUST00000031628	ENSMUSG00000029624 (Ptcd1)
UTR3	5:145147654-145147682

ENSMUST00000108809	ENSMUSG00000020455 (Trim11)
UTR3	11:58990084-58990112
UTR3	11:58990389-58990417
UTR3	11:58991014-58991042
UTR3	11:58991314-58991342
ENSMUST00000055662	ENSMUSG00000045776 (Lrtm1)
UTR3	14:29030587-29030615
UTR3	14:29032062-29032090
UTR3	14:29032942-29032970
CDS	14:29022144-29022172
ENSMUST00000150258	ENSMUSG00000020097 (Sgpl1)
UTR3	10:61100929-61100957
UTR3	10:61100229-61100257
UTR3	10:61100117-61100145
UTR3	10:61098798-61098826
ENSMUST00000146923	ENSMUSG00000024163 (Mapk8ip3)
UTR3	17:24896658-24896686
UTR3	17:24896091-24896119
UTR3	17:24895759-24895787
UTR3	17:24895619-24895647
UTR3	17:24892781-24892809
CDS	17:24901509;24901605-24901529;24901612
ENSMUST00000033720	ENSMUSG00000031353 (Rbbp7)
UTR3	X:162779002-162779030
CDS	X:162775790;162777772-162775793;162777796
ENSMUST00000032902	ENSMUSG00000030666 (Calcb)
UTR3	7:114723199-114723227
CDS	7:114721981-114722009
ENSMUST00000110817	ENSMUSG00000027315 (Spint1)
UTR3	2:119249292-119249320
CDS	2:119245608-119245636
ENSMUST00000093802	ENSMUSG00000056919 (Cep162)
UTR3	9:87192597-87192625
UTR3	9:87191732-87191760
UTR3	9:87190058-87190086
UTR3	9:87189805-87189833
CDS	9:87244279-87244307
ENSMUST00000169345	ENSMUSG00000009394 (Syn2)
UTR3	6:115275343-115275371
UTR3	6:115276266-115276294
ENSMUST00000151408	ENSMUSG00000021708 (Rasgrf2)
UTR3	13:91882270-91882298
UTR3	13:91882008-91882036
UTR3	13:91880809-91880837
UTR3	13:91880643-91880671
ENSMUST00000070449	ENSMUSG00000056380 (Gpr50)



UTR3	X:71669076-71669104
CDS	X:71666673-71666701
ENSMUST00000028377	ENSMUSG00000075318 (Scn2a1)
UTR3	2:65765197-65765225
CDS	2:65764347-65764375
ENSMUST00000045621	ENSMUSG00000040054 (Baz2a)
UTR3	10:128128133-128128161
UTR3	10:128128877-128128905
CDS	10:128126616-128126644
ENSMUST00000077962	ENSMUSG00000059852 (Kcng2)
UTR3	18:80295234-80295262
ENSMUST00000046502	ENSMUSG00000040661 (Rad54l2)
UTR3	9:106690847-106690875
UTR3	9:106689077-106689105
UTR3	9:106688872-106688900
UTR3	9:106688443-106688471
UTR3	9:106688127-106688155
CDS	9:106693027-106693055
ENSMUST00000011526	ENSMUSG00000011382 (Dhdh)
UTR3	7:45472980-45473008
CDS	7:45488689-45488717
ENSMUST00000165308	ENSMUSG00000054676 (1600014C10Rik)
UTR3	7:38197118-38197146
ENSMUST00000028937	ENSMUSG00000027446 (9230104L09Rik)
UTR3	2:148846846-148846874
ENSMUST00000053484	ENSMUSG00000036499 (Eea1)
UTR3	10:96044658-96044686
CDS	10:96041521;96042082-96041538;96042092
ENSMUST00000067880	ENSMUSG00000054693 (Adam10)
UTR3	9:70778448-70778476
ENSMUST00000059498	ENSMUSG00000043019 (Edem3)
UTR3	1:151818874-151818902
UTR3	1:151818940-151818968
UTR3	1:151819029-151819057
UTR3	1:151820356-151820384
UTR3	1:151820601-151820629
UTR3	1:151820833-151820861
ENSMUST00000034697	ENSMUSG00000057193 (Slc44a2)
UTR3	9:21353863-21353891
UTR3	9:21354602-21354630
CDS	9:21346703-21346731
ENSMUST00000138247	ENSMUSG00000020794 (Ube2g1)
UTR3	11:72684045-72684073
UTR3	11:72685882-72685910
UTR3	11:72686263-72686291
ENSMUST00000093833	ENSMUSG00000032305 (Fam219b)

UTR3	9:57542073-57542101
UTR3	9:57542991-57543019
UTR3	9:57543096-57543124
ENSMUST00000022865	ENSMUSG00000022255 (Mtdh)
UTR3	15:34141198-34141226
UTR3	15:34141708-34141736
ENSMUST00000101126	ENSMUSG00000030029 (Lrig1)
UTR3	6:94605171-94605199
UTR3	6:94605083-94605111
CDS	6:94613692-94613720
CDS	6:94609665-94609693
CDS	6:94606140-94606168
ENSMUST00000064780	ENSMUSG00000031340 (Gabre)
UTR3	X:72256561-72256589
CDS	X:72270634-72270662
ENSMUST00000065796	ENSMUSG00000024789 (Jak2)
UTR3	19:29312643-29312671
CDS	19:29282416-29282444
CDS	19:29284954-29284982
ENSMUST00000041105	ENSMUSG00000061186 (Sfmbt2)
UTR3	2:10590988-10591016
UTR3	2:10593859-10593887
UTR3	2:10593878-10593906
ENSMUST00000170618	ENSMUSG00000090129 (Olfr287)
UTR3	15:98207098-98207126
UTR3	15:98207045-98207073
ENSMUST00000145027	ENSMUSG00000037020 (Wdr62)
UTR3	7:30242256;30242398-30242274;30242407
UTR3	7:30240607-30240635
UTR3	7:30240344-30240372
ENSMUST00000020413	ENSMUSG00000020193 (Zpbp)
UTR3	11:11282389-11282417
CDS	11:11459757;11462064-11459779;11462069
CDS	11:11352628-11352656
ENSMUST00000006544	ENSMUSG00000006378 (Gcat)
UTR3	15:79037309-79037337
UTR3	15:79037693-79037721
ENSMUST00000052838	ENSMUSG00000024294 (Mib1)
UTR3	18:10812440-10812468
UTR3	18:10813231-10813259
UTR3	18:10814171-10814199
UTR3	18:10814923-10814951
UTR3	18:10815981-10816009
UTR3	18:10817479-10817507
ENSMUST00000008462	ENSMUSG00000008318 (Relt)
UTR3	7:100846339-100846367

UTR3	7:100846259-100846287
UTR3	7:100846107-100846135
CDS	7:100851360-100851388
ENSMUST000000129815	ENSMUSG000000040797 (Iqsec3)
UTR3	6:121412677-121412705
UTR3	6:121379785-121379813
UTR3	6:121379742-121379770
UTR3	6:121379222-121379250
UTR3	6:121379194-121379222
UTR3	6:121379092-121379120
UTR3	6:121376373-121376401
UTR3	6:121376169-121376197
CDS	6:121473330-121473358
ENSMUST000000056153	ENSMUSG000000044788 (Fads6)
UTR3	11:115282924-115282952
UTR3	11:115281944-115281972
UTR3	11:115281694-115281722
UTR3	11:115281412-115281440
UTR3	11:115280738-115280766
UTR3	11:115280418-115280446
UTR3	11:115280342-115280370
ENSMUST000000122965	ENSMUSG000000027167 (Elp4)
UTR3	2:105702516-105702544
UTR3	2:105699331-105699359
UTR3	2:105698102-105698130
UTR3	2:105698005-105698033
ENSMUST000000069620	ENSMUSG000000055866 (Per2)
UTR3	1:91416388-91416416
CDS	1:91427783-91427811
ENSMUST000000087210	ENSMUSG000000039220 (Ppp1r10)
UTR3	17:35932001-35932029
CDS	17:35931227-35931255
ENSMUST000000097739	ENSMUSG000000073678 (Pgap1)
UTR3	1:54480433-54480461
UTR3	1:54479760-54479788
UTR3	1:54479338-54479366
UTR3	1:54477337-54477365
UTR3	1:54476161-54476189
ENSMUST000000169037	ENSMUSG000000031659 (Adcy7)
UTR3	8:88329012-88329040
UTR3	8:88329454-88329482
CDS	8:88327764-88327792
ENSMUST000000035725	ENSMUSG000000033940 (Brk1)
UTR3	6:113616113-113616141
ENSMUST000000149168	ENSMUSG000000028542 (Slc6a9)
UTR3	4:117864756-117864784

UTR3	4:117868473-117868501
UTR3	4:117875128-117875156
ENSMUST00000041987	ENSMUSG00000041415 (Dicer1)
UTR3	12:104690732-104690760
UTR3	12:104690569-104690597
UTR3	12:104688181-104688209
CDS	12:104731851-104731879
CDS	12:104712197-104712225
CDS	12:104704144-104704172
CDS	12:104692134-104692162
ENSMUST00000028915	ENSMUSG00000027428 (Rbbp9)
UTR3	2:144542428-144542456
ENSMUST000000179531	ENSMUSG00000026269 (Rnpepl1)
UTR3	1:92920132-92920160
UTR3	1:92922267-92922295
UTR3	1:92923472-92923500
UTR3	1:92923959-92923987
ENSMUST000000098844	ENSMUSG00000074402 (Vmn1r55)
UTR3	7:5146231-5146259
ENSMUST000000035419	ENSMUSG00000037202 (Prf1)
UTR3	10:61304171-61304199
UTR3	10:61304209-61304237
CDS	10:61299994-61300022
CDS	10:61300223-61300251
CDS	10:61303232-61303260
ENSMUST000000008878	ENSMUSG00000008734 (Gprc5b)
UTR3	7:118974951-118974979
UTR3	7:118974901-118974929
UTR3	7:118973932-118973960
ENSMUST00000029023	ENSMUSG00000027518 (1700021F07Rik)
UTR3	2:173528411-173528439
ENSMUST000000064098	ENSMUSG00000021798 (Ldb3)
UTR3	14:34527941-34527969
UTR3	14:34527453-34527481
UTR3	14:34527158-34527186
CDS	14:34552204-34552232
ENSMUST000000172396	ENSMUSG00000005481 (Ddx39)
UTR3	8:83724780-83724808
UTR3	8:83726392-83726420
ENSMUST00000029559	ENSMUSG00000027947 (Il6ra)
UTR3	3:89870815-89870843
UTR3	3:89870199-89870227
UTR3	3:89869829-89869857
UTR3	3:89869628-89869656
ENSMUST000000143020	ENSMUSG00000032997 (Chpf)
UTR3	1:75477402-75477430

UTR3	1:75475756-75475784
UTR3	1:75475275-75475303
UTR3	1:75474629-75474657
ENSMUST00000023486	ENSMUSG00000022797 (Tfrc)
UTR3	16:32631063-32631091
UTR3	16:32632224-32632252
ENSMUST000000112934	ENSMUSG000000075376 (Rc3h2)
UTR3	2:37374041-37374069
UTR3	2:37372377-37372405
UTR3	2:37370984-37371012
UTR3	2:37370776-37370804
CDS	2:37414578-37414606
ENSMUST000000094134	ENSMUSG000000070427 (Il18bp)
UTR3	7:102015105-102015133
CDS	7:102016861-102016889
ENSMUST000000126073	ENSMUSG000000020262 (Adarb1)
UTR3	10:77321966-77321994
UTR3	10:77313471-77313499
UTR3	10:77294874-77294902
UTR3	10:77294853-77294881
UTR3	10:77293360-77293388
ENSMUST000000069057	ENSMUSG000000017774 (Myo1c)
UTR3	11:75673484-75673512
ENSMUST000000061047	ENSMUSG000000044340 (Phlpp1)
UTR3	1:106393422-106393450
UTR3	1:106394097-106394125
ENSMUST000000111236	ENSMUSG000000060548 (Tnfrsf19)
UTR3	14:60964866-60964894
ENSMUST000000115390	ENSMUSG000000072082 (Ccnf)
UTR3	17:24223823-24223851
ENSMUST000000008350	ENSMUSG000000008206 (Cers4)
UTR3	8:4524109-4524137
ENSMUST000000094639	ENSMUSG000000027254 (Map1a)
UTR3	2:121308516-121308544
UTR3	2:121308904-121308932
UTR3	2:121310116-121310144
CDS	2:121300138-121300166
CDS	2:121302844-121302872
CDS	2:121306005-121306033
ENSMUST000000024627	ENSMUSG000000023852 (Chd1)
UTR3	17:15770575-15770603
UTR3	17:15771600-15771628
ENSMUST000000164309	ENSMUSG000000005410 (Mcm5)
UTR3	8:75127335-75127363
UTR3	8:75127592-75127620
ENSMUST000000043349	ENSMUSG000000041078 (Grid1)

UTR3	14:35582042-35582070
UTR3	14:35582833-35582861
CDS	14:35580613-35580641
ENSMUST00000163159	ENSMUSG00000043635 (Adamts3)
UTR3	5:89676671-89676699
UTR3	5:89676547-89676575
UTR3	5:89676516-89676544
CDS	5:89707396-89707424
ENSMUST00000079360	ENSMUSG00000025085 (Ablim1)
UTR3	19:57035674-57035702
UTR3	19:57034699-57034727
UTR3	19:57034253-57034281
UTR3	19:57032989-57033017
CDS	19:57173405-57173433
ENSMUST00000132121	ENSMUSG00000056899 (Immp2l)
UTR3	12:41955512-41955540
ENSMUST00000171588	ENSMUSG00000054263 (Lifr)
UTR3	15:7191172-7191200
UTR3	15:7191882-7191910
UTR3	15:7193602-7193630
UTR3	15:7197323-7197351
ENSMUST00000030917	ENSMUSG00000029050 (Ski)
UTR3	4:155156795-155156823
UTR3	4:155156747-155156775
UTR3	4:155156121-155156149
UTR3	4:155154347-155154375
CDS	4:155222319-155222347
ENSMUST00000033741	ENSMUSG00000031375 (Bgn)
UTR3	X:73494868-73494896
UTR3	X:73495070-73495098
CDS	X:73490973-73491001
ENSMUST00000148891	ENSMUSG00000054728 (Phactr1)
UTR3	13:43135270-43135298
UTR3	13:43135921-43135949
UTR3	13:43136336-43136364
UTR3	13:43137307-43137335
UTR3	13:43137334-43137362
UTR3	13:43137918-43137946
UTR3	13:43137983-43138011
CDS	13:43059728-43059756
ENSMUST00000072729	ENSMUSG00000024675 (Ms4a4c)
UTR3	19:11427104-11427132
ENSMUST00000059857	ENSMUSG00000051735 (Rinl)
UTR3	7:28798408-28798436
UTR3	7:28798758-28798786
CDS	7:28796081-28796109

ENSMUST00000125652	ENSMUSG00000029433 (Diablo)
UTR3	5:123512411-123512439
UTR3	5:123512219-123512247
UTR3	5:123511021-123511049
UTR3	5:123510977-123511005
UTR3	5:123510321-123510349
UTR3	5:123510300-123510328
UTR3	5:123509873-123509901
CDS	5:123512681;123517737-123512707;123517738
ENSMUST00000049863	ENSMUSG00000046020 (Pofut1)
UTR3	2:153265944-153265972
UTR3	2:153266538-153266566
UTR3	2:153266554-153266582
UTR3	2:153267186-153267214
UTR3	2:153267411-153267439
UTR3	2:153267440-153267468
UTR3	2:153270019-153270047
CDS	2:153259608-153259636
CDS	2:153265769-153265797
ENSMUST00000109790	ENSMUSG00000042548 (Asxl1)
UTR3	2:153402425-153402453
UTR3	2:153402435-153402463
UTR3	2:153403293-153403321
CDS	2:153399412-153399440
ENSMUST00000109486	ENSMUSG00000027652 (Ralgapb)
UTR3	2:158496288-158496316
UTR3	2:158496626-158496654
UTR3	2:158496648-158496676
UTR3	2:158496957-158496985
UTR3	2:158498411-158498439
UTR3	2:158498519-158498547
UTR3	2:158499027-158499055
CDS	2:158437451;158440770-158437476;158440772
ENSMUST00000143720	ENSMUSG00000018428 (Akap1)
UTR3	11:88839633-88839661
UTR3	11:88838966-88838994
UTR3	11:88838951-88838979
CDS	11:88844703-88844731
CDS	11:88844362-88844390
ENSMUST00000055704	ENSMUSG00000032562 (Gnai2)
UTR3	9:107614356-107614384
ENSMUST00000043503	ENSMUSG00000038677 (Scube3)
UTR3	17:28171648-28171676
UTR3	17:28173102-28173130
UTR3	17:28173582-28173610
UTR3	17:28174105-28174133

UTR3	17:28174666-28174694
ENSMUST00000034766	ENSMUSG00000032238 (Rora)
UTR3	9:69379297-69379325
UTR3	9:69380996-69381024
CDS	9:69361805-69361833
ENSMUST00000171233	ENSMUSG00000024036 (Slc37a1)
UTR3	17:31349962-31349990
UTR3	17:31350019-31350047
CDS	17:31340243-31340271
ENSMUST00000041776	ENSMUSG00000042671 (Rgs8)
UTR3	1:153692932-153692960
UTR3	1:153694564-153694592
UTR3	1:153694771-153694799
UTR3	1:153694847-153694875
UTR3	1:153697428-153697456
CDS	1:153670825-153670853
ENSMUST00000015950	ENSMUSG00000015806 (Qdpr)
UTR3	5:45434196-45434224
ENSMUST00000086461	ENSMUSG00000029363 (Rfc5)
UTR3	5:117378684-117378712
UTR3	5:117378490-117378518
CDS	5:117382342-117382370
ENSMUST00000145302	ENSMUSG00000062393 (Dgkk)
UTR3	X:6945161-6945189
UTR3	X:6945856-6945884
UTR3	X:6945997-6946025
UTR3	X:6946022-6946050
UTR3	X:6946062-6946090
UTR3	X:6946528-6946556
UTR3	X:6947668-6947696
UTR3	X:6947813-6947841
ENSMUST00000152383	ENSMUSG00000041650 (Pcca)
UTR3	14:122886079-122886107
UTR3	14:122889689-122889717
ENSMUST00000107772	ENSMUSG00000035495 (Tstd2)
UTR3	4:46116716-46116744
UTR3	4:46116558-46116586
UTR3	4:46116441-46116469
UTR3	4:46116142-46116170
UTR3	4:46115143-46115171
ENSMUST00000072961	ENSMUSG00000041236 (Vps41)
UTR3	13:18866501-18866529
CDS	13:18864044-18864072
ENSMUST00000067744	ENSMUSG00000054604 (Cggbp1)
UTR3	16:64856451-64856479
UTR3	16:64858567-64858595



UTR3	16:64858640-64858668
UTR3	16:64859125-64859153
ENSMUST00000025906	ENSMUSG00000024955 (Esrra)
UTR3	19:6911171-6911199
CDS	19:6912530-6912558
ENSMUST00000138532	ENSMUSG00000024807 (Syvn1)
UTR3	19:6052687-6052715
UTR3	19:6052862-6052890
UTR3	19:6053067-6053095
UTR3	19:6053286-6053314
CDS	19:6048707-6048735
ENSMUST00000135516	ENSMUSG00000004270 (Lpcat3)
UTR3	6:124703256-124703284
UTR3	6:124703325-124703353
UTR3	6:124704005-124704033
CDS	6:124699291-124699319
ENSMUST00000000430	ENSMUSG00000000420 (Galnt1)
UTR3	18:24284895-24284923
CDS	18:24280033;24282102-24280042;24282120
ENSMUST00000109099	ENSMUSG00000047388 (Atmin)
UTR3	8:116958567-116958595
UTR3	8:116959895-116959923
UTR3	8:116960145-116960173
ENSMUST00000169141	ENSMUSG00000025020 (Slit1)
UTR3	19:41600623-41600651
UTR3	19:41600560-41600588
UTR3	19:41600343-41600371
UTR3	19:41600315-41600343
CDS	19:41743266-41743294
CDS	19:41650805-41650833
CDS	19:41649446-41649474
CDS	19:41634286-41634314
CDS	19:41601557-41601585
ENSMUST00000074148	ENSMUSG00000059645 (Gm7361)
UTR3	5:26262730-26262758
UTR3	5:26263809-26263837
ENSMUST00000139848	ENSMUSG00000034472 (Rasd2)
UTR3	8:75222649-75222677
UTR3	8:75222809-75222837
UTR3	8:75223188-75223216
UTR3	8:75223529-75223557
UTR3	8:75224038-75224066
ENSMUST00000028250	ENSMUSG00000026887 (Mrrf)
UTR3	2:36189201-36189229
ENSMUST00000162907	ENSMUSG00000025812 (Pard3)
UTR3	8:127401059-127401087

UTR3	8:127401903-127401931
ENSMUST000000160770	ENSMUSG000000013076 (Amotl1)
UTR3	9:14546498-14546526
UTR3	9:14545713-14545741
UTR3	9:14544649-14544677
UTR3	9:14542262-14542290
UTR3	9:14542246-14542274
ENSMUST000000062855	ENSMUSG000000042570 (Mier2)
UTR3	10:79541125-79541153
UTR3	10:79540970-79540998
UTR3	10:79540647-79540675
UTR3	10:79540287-79540315
ENSMUST000000020017	ENSMUSG000000019866 (Aim1)
UTR3	10:43951266-43951294
UTR3	10:43950926-43950954
UTR3	10:43950500-43950528
CDS	10:43998878-43998906
ENSMUST000000023312	ENSMUSG000000022636 (Alcam)
UTR3	16:52251075-52251103
UTR3	16:52250776-52250804
ENSMUST000000051756	ENSMUSG000000050377 (Il31ra)
UTR3	13:112523214-112523242
ENSMUST000000170617	ENSMUSG000000024050 (Wiz)
UTR3	17:32378960-32378988
UTR3	17:32377681-32377709
UTR3	17:32377493-32377521
UTR3	17:32377225-32377253
UTR3	17:32376715-32376743
UTR3	17:32361722-32361750
UTR3	17:32359022-32359050
UTR3	17:32357701-32357729
UTR3	17:32357497-32357525
UTR3	17:32354688-32354716
ENSMUST000000034689	ENSMUSG000000032171 (Pin1)
UTR3	9:20663290-20663318
UTR3	9:20664065-20664093
UTR3	9:20664301-20664329
UTR3	9:20664819-20664847
UTR3	9:20664836-20664864
UTR3	9:20664959-20664987
UTR3	9:20666427-20666455
UTR3	9:20666433-20666461
UTR3	9:20666478-20666506
ENSMUST000000080036	ENSMUSG000000029104 (Htt)
UTR3	5:34909284-34909312
UTR3	5:34909609-34909637

UTR3	5:34910812-34910840
UTR3	5:34911020-34911048
UTR3	5:34911190-34911218
UTR3	5:34911565-34911593
CDS	5:34819994-34820022
CDS	5:34824961;34825947-34824961;34825974
CDS	5:34866642-34866670
CDS	5:34895938-34895966
ENSMUST00000036092	ENSMUSG00000038319 (Kcnh2)
UTR3	5:24319784-24319812
UTR3	5:24319757-24319785
ENSMUST00000099203	ENSMUSG00000074678 (Defb25)
UTR3	2:152622377-152622405
ENSMUST00000022967	ENSMUSG00000022342 (Kcnv1)
UTR3	15:45106583-45106611
ENSMUST00000027695	ENSMUSG00000026435 (Slc45a3)
UTR3	1:131981810-131981838
UTR3	1:131982068-131982096
UTR3	1:131982189-131982217
CDS	1:131977685-131977713
CDS	1:131981605-131981633
ENSMUST00000094331	ENSMUSG00000070520 (Ndnf2)
UTR3	7:64871290-64871318
UTR3	7:64868710-64868738
UTR3	7:64868233-64868261
ENSMUST00000051674	ENSMUSG00000050966 (Lin28a)
UTR3	4:134005989-134006017
UTR3	4:134005158-134005186
UTR3	4:134004960-134004988
UTR3	4:134004803-134004831
ENSMUST00000029092	ENSMUSG00000027575 (Arfgap1)
UTR3	2:180981766-180981794
UTR3	2:180982075-180982103
UTR3	2:180982081-180982109
CDS	2:180972763-180972791
ENSMUST00000122092	ENSMUSG00000066150 (Slc31a1)
UTR3	4:62388767-62388795
UTR3	4:62390113-62390141
UTR3	4:62391391-62391419
ENSMUST00000071718	ENSMUSG00000026701 (Prdx6)
UTR3	1:161240211-161240239
UTR3	1:161240123-161240151
ENSMUST00000037912	ENSMUSG00000037926 (Ssh2)
UTR3	11:77455823-77455851
UTR3	11:77456285-77456313
UTR3	11:77456321-77456349

UTR3	11:77456809-77456837
UTR3	11:77457424-77457452
UTR3	11:77459432-77459460
UTR3	11:77459679-77459707
CDS	11:77449725-77449753
CDS	11:77449849-77449877
ENSMUST00000023268	ENSMUSG00000022602 (Arc)
UTR3	15:74671148-74671176
UTR3	15:74671032-74671060
UTR3	15:74669962-74669990
UTR3	15:74669763-74669791
UTR3	15:74669724-74669752
UTR3	15:74669566-74669594
UTR3	15:74669316-74669344
CDS	15:74671894-74671922
CDS	15:74671260-74671288
ENSMUST00000076615	ENSMUSG00000003575 (Crtc1)
UTR3	8:70385988-70386016
UTR3	8:70385672-70385700
UTR3	8:70384924-70384952
UTR3	8:70384763-70384791
UTR3	8:70384681-70384709
UTR3	8:70382992-70383020
ENSMUST00000169938	ENSMUSG00000021111 (Papola)
UTR3	12:105829061-105829089
UTR3	12:105836865-105836893
UTR3	12:105837099-105837127
ENSMUST00000159062	ENSMUSG00000047013 (Fbxo41)
UTR3	6:85472849-85472877
UTR3	6:85471778-85471806
UTR3	6:85471316-85471344
UTR3	6:85470697-85470725
UTR3	6:85470030-85470058
UTR3	6:85469981-85470009
CDS	6:85477928-85477956
ENSMUST00000023095	ENSMUSG00000022456 (Sept3)
UTR3	15:82293493-82293521
UTR3	15:82294235-82294263
UTR3	15:82294241-82294269
ENSMUST00000048890	ENSMUSG00000039431 (Mtmr7)
UTR3	8:40551553-40551581
CDS	8:40606797-40606825
ENSMUST00000046633	ENSMUSG00000041935 (AW549877)
UTR3	15:3984658-3984686
UTR3	15:3984271-3984299
UTR3	15:3983730-3983758

ENSMUST00000057977	ENSMUSG00000048636 (A730049H05Rik)
UTR3	6:92842074-92842102
UTR3	6:92842416-92842444
UTR3	6:92842987-92843015
ENSMUST00000023741	ENSMUSG00000048154 (Kmt2d)
UTR3	15:98834296-98834324
UTR3	15:98833777-98833805
UTR3	15:98833751-98833779
CDS	15:98865573-98865601
CDS	15:98863332-98863360
CDS	15:98852728-98852756
CDS	15:98849548-98849576
CDS	15:98846735-98846763
ENSMUST00000061620	ENSMUSG00000055567 (Unc80)
UTR3	1:66695700-66695728
UTR3	1:66695880-66695908
UTR3	1:66699402-66699430
CDS	1:66612118-66612146
CDS	1:66654543-66654571
CDS	1:66695375-66695403
ENSMUST00000098362	ENSMUSG00000031835 (Mbtps1)
UTR3	8:119508231-119508259
ENSMUST00000034231	ENSMUSG00000031779 (Ccl22)
UTR3	8:94749927-94749955
UTR3	8:94750771-94750799
UTR3	8:94750932-94750960
UTR3	8:94751239-94751267
UTR3	8:94751293-94751321
UTR3	8:94751607-94751635
ENSMUST00000102575	ENSMUSG00000020888 (Dvl2)
UTR3	11:70010646-70010674
UTR3	11:70010895-70010923
UTR3	11:70011038-70011066
UTR3	11:70011554-70011582
UTR3	11:70012075-70012103
ENSMUST00000040153	ENSMUSG00000036192 (Rorb)
UTR3	19:18935159-18935187
UTR3	19:18934651-18934679
UTR3	19:18934065-18934093
CDS	19:18983380-18983408
ENSMUST00000029900	ENSMUSG00000028238 (Atp6v0d2)
UTR3	4:19876869-19876897
ENSMUST00000020266	ENSMUSG00000020072 (Pbld1)
UTR3	10:63076694-63076722
UTR3	10:63077705-63077733
ENSMUST00000047898	ENSMUSG00000054611 (Kdm2a)

UTR3	19:4318826-4318854
UTR3	19:4318466-4318494
UTR3	19:4318271-4318299
UTR3	19:4317479-4317507
UTR3	19:4317447-4317475
UTR3	19:4317301-4317329
CDS	19:4342910-4342938
CDS	19:4324580-4324608
ENSMUST000000100713	ENSMUSG000000072618 (Gm10384)
UTR3	15:36871153-36871181
ENSMUST000000067173	ENSMUSG000000046748 (2310005G13Rik)
UTR3	16:57037774-57037802
UTR3	16:57037049-57037077
CDS	16:57046941-57046969
ENSMUST000000074372	ENSMUSG000000001504 (Irx2)
UTR3	13:72633380-72633408
CDS	13:72630675-72630703
ENSMUST000000070742	ENSMUSG000000032344 (Mb21d1)
UTR3	9:78432710-78432738
UTR3	9:78432178-78432206
UTR3	9:78430888-78430916
UTR3	9:78430581-78430609
CDS	9:78433170-78433198
ENSMUST000000174418	ENSMUSG000000039458 (Mtmr12)
UTR3	15:12237994;12244984-12238019;12244986
UTR3	15:12257655-12257683
UTR3	15:12271541-12271569
ENSMUST000000056924	ENSMUSG000000051413 (Plagl2)
UTR3	2:153231448-153231476
UTR3	2:153230662-153230690
UTR3	2:153229789-153229817
UTR3	2:153229347-153229375
UTR3	2:153228045-153228073
CDS	2:153232020-153232048
ENSMUST000000063750	ENSMUSG000000017491 (Rarb)
UTR3	14:16431422-16431450
ENSMUST000000110381	ENSMUSG000000031637 (Lrp2bp)
UTR3	8:46027665-46027693
UTR3	8:46028371-46028399
UTR3	8:46028421-46028449
UTR3	8:46028693-46028721
UTR3	8:46029254-46029282
ENSMUST000000047057	ENSMUSG000000041035 (Dpcd)
UTR3	19:45577742-45577770
UTR3	19:45578183-45578211
ENSMUST000000067020	ENSMUSG000000054160 (Nkx2-4)

UTR3	2:147083361-147083389
ENSMUST00000040700	ENSMUSG00000025558 (Dock9)
UTR3	14:121542215-121542243
ENSMUST000000139979	ENSMUSG00000040250 (Asun)
CDS	6:146550727-146550755
ENSMUST000000167759	ENSMUSG00000032637 (Atxn2l)
UTR3	7:126492492-126492520
UTR3	7:126492029-126492057
ENSMUST000000046977	ENSMUSG00000039167 (Eltd1)
UTR3	3:151544730-151544758
CDS	3:151492396-151492424
CDS	3:151497946-151497974
ENSMUST000000031538	ENSMUSG00000029559 (2210016L21Rik)
UTR3	5:114948067-114948095
UTR3	5:114949207-114949235
CDS	5:114947740-114947768
ENSMUST000000171933	ENSMUSG00000031337 (Mtm1)
UTR3	X:71314237-71314265
ENSMUST000000050434	ENSMUSG000000051228 (Nyx)
UTR3	X:13487373-13487401
UTR3	X:13487386-13487414
CDS	X:13486893-13486921
ENSMUST000000178134	ENSMUSG000000058006 (Mdn1)
UTR3	4:32774391-32774419
UTR3	4:32774686-32774714
CDS	4:32700118-32700146
CDS	4:32750412-32750440
CDS	4:32750944-32750972
ENSMUST000000059223	ENSMUSG000000045777 (lfitm10)
UTR3	7:142328400-142328428
ENSMUST000000054048	ENSMUSG000000048965 (Mrgpre)
UTR3	7:143780303-143780331
UTR3	7:143779142-143779170
UTR3	7:143778418-143778446
ENSMUST000000095925	ENSMUSG000000068417 (Pnp2)
UTR3	14:50964545-50964573
CDS	14:50959518-50959546
ENSMUST000000166250	ENSMUSG000000048897 (Zfp710)
UTR3	7:80090563-80090591
UTR3	7:80090570-80090598
UTR3	7:80090919-80090947
UTR3	7:80092320-80092348
UTR3	7:80092397-80092425
ENSMUST000000044306	ENSMUSG000000019828 (Grm1)
UTR3	10:10688482-10688510
UTR3	10:10688005-10688033

UTR3	10:10687700-10687728
UTR3	10:10686893-10686921
UTR3	10:10686119-10686147
ENSMUST000000107284	ENSMUSG00000006920 (Ezh1)
UTR3	11:101192783-101192811
UTR3	11:101192054-101192082
UTR3	11:101191771-101191799
UTR3	11:101191679-101191707
CDS	11:101195694;101199258-101195697;101199282
ENSMUST000000070375	ENSMUSG000000045573 (Penk)
UTR3	4:4133775-4133803
UTR3	4:4133700-4133728
ENSMUST000000154304	ENSMUSG000000020781 (Tsen54)
UTR3	11:115822687-115822715
UTR3	11:115822896-115822924
ENSMUST000000053336	ENSMUSG000000043391 (2510009E07Rik)
UTR3	16:21652419-21652447
UTR3	16:21651953-21651981
UTR3	16:21651186-21651214
UTR3	16:21651018-21651046
UTR3	16:21649693-21649721
ENSMUST000000176540	ENSMUSG000000052534 (Pbx1)
UTR3	1:168158208-168158236
UTR3	1:168157127-168157155
UTR3	1:168156432-168156460
CDS	1:168427922;168431314-168427942;168431321
ENSMUST000000059042	ENSMUSG000000060261 (Gtf2i)
UTR3	5:134238837-134238865
UTR3	5:134238459-134238487
UTR3	5:134238384-134238412
ENSMUST000000032196	ENSMUSG000000030105 (Arl8b)
UTR3	6:108822979-108823007
ENSMUST000000115323	ENSMUSG000000024211 (Grm8)
UTR3	6:27275579-27275607
CDS	6:28126068-28126096
ENSMUST000000009234	ENSMUSG000000009090 (Ap1b1)
UTR3	11:5041796-5041824
UTR3	11:5042343-5042371
CDS	11:5031860-5031888
ENSMUST000000022108	ENSMUSG000000021613 (Hapln1)
UTR3	13:89610774-89610802
UTR3	13:89611203-89611231
CDS	13:89601495-89601523
ENSMUST000000048121	ENSMUSG000000041794 (Myrip)
UTR3	9:120472812-120472840
UTR3	9:120473602-120473630



ENSMUST00000139113	ENSMUSG00000033282 (Rpgr1l)
UTR3	8:91299774-91299802
UTR3	8:91280775-91280803
UTR3	8:91225261-91225289
UTR3	8:91219972-91220000
ENSMUST00000140552	ENSMUSG00000035392 (Dennd1a)
UTR3	2:37844861-37844889
ENSMUST00000023965	ENSMUSG00000057037 (Cfhr1)
UTR3	1:139547512-139547540
CDS	1:139560095-139560123
CDS	1:139547775-139547803
ENSMUST00000030305	ENSMUSG00000028571 (Cyp2j13)
UTR3	4:96045386-96045414
UTR3	4:96044517-96044545
UTR3	4:96044260-96044288
UTR3	4:96043693-96043721
CDS	4:96045566-96045594
ENSMUST00000130273	ENSMUSG00000028684 (Urod)
UTR3	4:116991690-116991718
ENSMUST00000056028	ENSMUSG00000042978 (Sbk1)
UTR3	7:126293980-126294008
UTR3	7:126294014-126294042
UTR3	7:126294622-126294650
ENSMUST00000112404	ENSMUSG00000031298 (Gpr64)
UTR3	X:160497471-160497499
ENSMUST00000075159	ENSMUSG00000029238 (Clock)
UTR3	5:76216323-76216351
ENSMUST00000140407	ENSMUSG00000041301 (Cftr)
UTR3	6:18282521-18282549
CDS	6:18226098-18226126
ENSMUST00000038116	ENSMUSG00000034647 (Ankrd12)
UTR3	17:65969752-65969780
CDS	17:65984075-65984103
CDS	17:65976081-65976109
ENSMUST00000014920	ENSMUSG00000014776 (Nol3)
UTR3	8:105279973-105280001
UTR3	8:105280725-105280753
ENSMUST00000045557	ENSMUSG00000040010 (Slc7a5)
UTR3	8:121882760-121882788
UTR3	8:121882001-121882029
UTR3	8:121881820-121881848
UTR3	8:121881384-121881412
ENSMUST00000025430	ENSMUSG00000024548 (Setbp1)
UTR3	18:78753704-78753732
UTR3	18:78752612-78752640
UTR3	18:78752211-78752239

UTR3	18:78750990-78751018
CDS	18:78755404-78755432
ENSMUST00000027494	ENSMUSG00000026275 (Ppp1r7)
UTR3	1:93365918-93365946
UTR3	1:93366146-93366174
UTR3	1:93370094-93370122
UTR3	1:93370173-93370201
UTR3	1:93370230-93370258
UTR3	1:93371376-93371404
UTR3	1:93371387-93371415
UTR3	1:93372892-93372920
UTR3	1:93373405-93373433
ENSMUST00000107162	ENSMUSG00000048078 (Tenm4)
UTR3	7:96909077-96909105
UTR3	7:96909145-96909173
UTR3	7:96909454-96909482
UTR3	7:96909892-96909920
UTR3	7:96910422-96910450
UTR3	7:96910642-96910670
CDS	7:96694800-96694828
CDS	7:96873762-96873790
CDS	7:96888759-96888787
CDS	7:96888794-96888822
CDS	7:96895143-96895171
ENSMUST00000079031	ENSMUSG00000029033 (Acap3)
UTR3	4:155907020-155907048
ENSMUST00000046283	ENSMUSG00000032932 (Hspa13)
UTR3	16:75757315-75757343
UTR3	16:75757182-75757210
CDS	16:75758210-75758238
ENSMUST00000115848	ENSMUSG00000059898 (Dsc3)
UTR3	18:19962414-19962442
UTR3	18:19961763-19961791
CDS	18:19985716-19985744
CDS	18:19980702-19980730
CDS	18:19965849-19965877
ENSMUST00000139104	ENSMUSG00000070425 (Trpc2)
UTR3	7:102084290-102084318
UTR3	7:102086401-102086429
UTR3	7:102086605;102087516-102086610;102087538
UTR3	7:102089229-102089257
UTR3	7:102089985-102090013
UTR3	7:102090529-102090557
UTR3	7:102094298-102094326
UTR3	7:102095242-102095270
ENSMUST00000151314	ENSMUSG00000040701 (Ap1g2)

UTR3	14:55101460-55101488
UTR3	14:55101200-55101228
UTR3	14:55099764-55099792
ENSMUST00000021259	ENSMUSG00000020890 (Gucy2e)
UTR3	11:69220752-69220780
UTR3	11:69218639-69218667
CDS	11:69223793-69223821
ENSMUST000000179474	ENSMUSG00000044465 (Fam160a2)
UTR3	7:105377130-105377158
UTR3	7:105373321-105373349
UTR3	7:105371213-105371241
CDS	7:105388896-105388924
ENSMUST00000057608	ENSMUSG00000051652 (Lrrc3)
UTR3	10:77900672-77900700
UTR3	10:77900521-77900549
UTR3	10:77900129-77900157
UTR3	10:77900059-77900087
UTR3	10:77898483-77898511
ENSMUST000000142395	ENSMUSG00000054823 (Whsc1l1)
UTR3	8:25715276-25715304
UTR3	8:25716024-25716052
UTR3	8:25716591-25716619
UTR3	8:25717030-25717058
UTR3	8:25717652-25717680
UTR3	8:25718847-25718875
CDS	8:25682584-25682612
ENSMUST00000076840	ENSMUSG00000048915 (Efna5)
UTR3	17:62606390-62606418
UTR3	17:62604827-62604855
UTR3	17:62604778-62604806
ENSMUST00000022182	ENSMUSG00000021675 (F2rl2)
UTR3	13:95702125-95702153
CDS	13:95700858-95700886
ENSMUST000000102762	ENSMUSG00000034853 (Acot11)
UTR3	4:106747831-106747859
UTR3	4:106747082-106747110
UTR3	4:106747007-106747035
UTR3	4:106744972-106745000
ENSMUST00000099207	ENSMUSG00000074682 (Zcchc3)
UTR3	2:152413540-152413568
ENSMUST000000161241	ENSMUSG00000026641 (Usf1)
UTR3	1:171418179-171418207
ENSMUST000000149444	ENSMUSG00000039176 (Polg)
UTR3	7:79456796-79456824
UTR3	7:79454605-79454633
ENSMUST000000112586	ENSMUSG00000040613 (Apobec1)

UTR3	6:122578717-122578745
ENSMUST00000021438	ENSMUSG00000021047 (Nova1)
UTR3	12:46699704-46699732
UTR3	12:46697262-46697290
ENSMUST00000027056	ENSMUSG00000048960 (Prex2)
UTR3	1:11299110-11299138
UTR3	1:11299649-11299677
UTR3	1:11300181-11300209
CDS	1:11160250-11160278
CDS	1:11169925-11169953
ENSMUST00000114713	ENSMUSG00000026707 (Nsun6)
UTR3	2:15036878-15036906
ENSMUST00000147301	ENSMUSG00000020686 (Gas2l2)
UTR3	11:83424369-83424397
UTR3	11:83422669-83422697
UTR3	11:83422333-83422361
UTR3	11:83422136-83422164
UTR3	11:83422050-83422078
ENSMUST00000097655	ENSMUSG00000045215 (Asxl3)
UTR3	18:22525789-22525817
UTR3	18:22527797-22527825
UTR3	18:22527801-22527829
UTR3	18:22528345-22528373
CDS	18:22522318-22522346
CDS	18:22524816-22524844
ENSMUST00000097776	ENSMUSG00000001138 (Cnnm3)
UTR3	1:36525546-36525574
UTR3	1:36527709-36527737
UTR3	1:36527942-36527970
UTR3	1:36527981-36528009
UTR3	1:36528182-36528210
ENSMUST00000041769	ENSMUSG00000035770 (Dync1li2)
UTR3	8:104418729-104418757
ENSMUST00000032768	ENSMUSG00000030551 (Nr2f2)
UTR3	7:70354478-70354506
CDS	7:70358209-70358237
ENSMUST00000111254	ENSMUSG00000040310 (Alx4)
UTR3	2:93676316-93676344
UTR3	2:93677162-93677190
UTR3	2:93677777-93677805
UTR3	2:93679287-93679315
UTR3	2:93679902-93679930
UTR3	2:93680071-93680099
UTR3	2:93680156-93680184
UTR3	2:93680616-93680644
UTR3	2:93681061-93681089

ENSMUST00000040336	ENSMUSG00000038267 (Slc22a23)
UTR3	13:34182724-34182752
UTR3	13:34182488-34182516
UTR3	13:34181888-34181916
UTR3	13:34180741-34180769
CDS	13:34344636-34344664
CDS	13:34344308-34344336
CDS	13:34344211-34344239
CDS	13:34195285-34195313
CDS	13:34182974-34183002
ENSMUST00000029975	ENSMUSG00000028298 (Cga)
UTR3	4:34907231-34907259
ENSMUST00000031486	ENSMUSG00000029513 (Prkab1)
UTR3	5:116014057-116014085
ENSMUST000000156290	ENSMUSG00000033209 (Ttc28)
UTR3	5:111286657-111286685
UTR3	5:111286777-111286805
UTR3	5:111287485-111287513
UTR3	5:111287573-111287601
UTR3	5:111287994-111288022
CDS	5:111285836-111285864
ENSMUST00000073043	ENSMUSG00000061353 (Cxcl12)
UTR3	6:117176580-117176608
UTR3	6:117178525-117178553
UTR3	6:117179741-117179769
UTR3	6:117180521-117180549
ENSMUST000000170236	ENSMUSG00000041552 (Ptchd1)
UTR3	X:155574575-155574603
UTR3	X:155573658-155573686
CDS	X:155575067-155575095
ENSMUST000000125037	ENSMUSG00000021411 (Pxdc1)
UTR3	13:34628509-34628537
UTR3	13:34628152-34628180
UTR3	13:34628130-34628158
UTR3	13:34628105-34628133
ENSMUST00000080953	ENSMUSG00000027070 (Lrp2)
UTR3	2:69424974-69425002
CDS	2:69527629;69533453-69527644;69533465
CDS	2:69503533-69503561
CDS	2:69481353-69481381
CDS	2:69479131-69479159
CDS	2:69464743-69464771
CDS	2:69425701-69425729
ENSMUST00000034086	ENSMUSG00000031661 (Nkd1)
UTR3	8:88592576-88592604
UTR3	8:88593047-88593075

UTR3	8:88593366-88593394
UTR3	8:88594030-88594058
ENSMUST00000036181	ENSMUSG00000038526 (Car14)
UTR3	3:95898102-95898130
UTR3	3:95897911-95897939
ENSMUST00000071325	ENSMUSG00000020716 (Nf1)
UTR3	11:79580211-79580239
UTR3	11:79580435-79580463
UTR3	11:79580877-79580905
CDS	11:79545433-79545461
CDS	11:79570365-79570393
ENSMUST00000065118	ENSMUSG00000052981 (Ube2ql1)
UTR3	13:69703439-69703467
UTR3	13:69703126-69703154
ENSMUST00000044155	ENSMUSG00000032020 (Ubash3b)
UTR3	9:41014371-41014399
UTR3	9:41012178-41012206
UTR3	9:41011711-41011739
UTR3	9:41011266-41011294
CDS	9:41046993-41047021
ENSMUST00000159777	ENSMUSG00000063458 (1700112E06Rik)
UTR3	14:22716265-22716293
ENSMUST00000143971	ENSMUSG00000050608 (Minos1)
UTR3	4:139103080-139103108
UTR3	4:139102286-139102314
ENSMUST00000026699	ENSMUSG00000025609 (Mkl1)
UTR3	6:31509763-31509791
UTR3	6:31513251-31513279
UTR3	6:31513901-31513929
CDS	6:31474398-31474426
ENSMUST00000169099	ENSMUSG00000049134 (Nrap)
UTR3	19:56335249-56335277
UTR3	19:56321792-56321820
CDS	19:56371867-56371895
ENSMUST00000068079	ENSMUSG00000045519 (Zfp560)
UTR3	9:20346030-20346058
CDS	9:20349157;20349581-20349159;20349606
ENSMUST00000167615	ENSMUSG00000093833 (Gm7970)
UTR3	14:41550665-41550693
UTR3	14:41550397-41550425
CDS	14:41552199;41552867-41552213;41552880
ENSMUST00000162772	ENSMUSG00000030226 (Lmo3)
UTR3	6:138365696-138365724
UTR3	6:138365503-138365531
UTR3	6:138364754-138364782
UTR3	6:138364686-138364714

UTR3	6:138363353-138363381
UTR3	6:138362959-138362987
ENSMUST00000106656	ENSMUSG00000050947 (Amigo1)
UTR3	3:108189502-108189530
UTR3	3:108189525-108189553
UTR3	3:108192005-108192033
ENSMUST00000056370	ENSMUSG00000028066 (Pmf1)
UTR3	3:88394416-88394444
UTR3	3:88394183-88394211
ENSMUST00000111266	ENSMUSG00000068735 (Trp53i11)
UTR3	2:93200201-93200229
UTR3	2:93200397-93200425
UTR3	2:93200768-93200796
UTR3	2:93201011-93201039
UTR3	2:93201228-93201256
UTR3	2:93201630-93201658
CDS	2:93199442;93199786-93199458;93199797
ENSMUST00000167659	ENSMUSG00000031109 (Enox2)
UTR3	X:49011049-49011077
ENSMUST00000002926	ENSMUSG00000002847 (Pla1a)
UTR3	16:38396130-38396158
ENSMUST00000168107	ENSMUSG00000095551 (Gm7980)
UTR3	14:41902358-41902386
UTR3	14:41902090-41902118
CDS	14:41903908;41904576-41903922;41904589
ENSMUST00000167571	ENSMUSG00000062203 (Gspt1)
UTR3	16:11220320-11220348
UTR3	16:11220113-11220141
ENSMUST00000155203	ENSMUSG00000069114 (Zbtb10)
UTR3	3:9281414-9281442
UTR3	3:9283580-9283608
UTR3	3:9284680-9284708
ENSMUST00000092584	ENSMUSG00000069662 (Marcks)
UTR3	10:37133565-37133593
ENSMUST00000175894	ENSMUSG00000022469 (Rapgef3)
UTR3	15:97757693-97757721
UTR3	15:97747237-97747265
ENSMUST00000050401	ENSMUSG00000046280 (She)
UTR3	3:89854883-89854911
UTR3	3:89855055-89855083
UTR3	3:89856621-89856649
UTR3	3:89856921-89856949
UTR3	3:89857801-89857829
UTR3	3:89858312-89858340
ENSMUST00000059452	ENSMUSG00000050600 (Zfp831)
UTR3	2:174706358-174706386

UTR3	2:174708190-174708218
UTR3	2:174709536-174709564
ENSMUST00000030051	ENSMUSG00000028367 (Txn1)
UTR3	4:57943803-57943831
UTR3	4:57943751-57943779
CDS	4:57950840-57950868
ENSMUST000000168722	ENSMUSG000000059586 (Nsmce2)
UTR3	15:59537604-59537632
UTR3	15:59538280-59538308
UTR3	15:59538815-59538843
ENSMUST000000024963	ENSMUSG000000024150 (Mcf2)
UTR3	17:87255314-87255342
UTR3	17:87254928-87254956
ENSMUST000000040821	ENSMUSG000000032744 (Heyl)
UTR3	4:123247300-123247328
UTR3	4:123247982-123248010
UTR3	4:123249164-123249192
CDS	4:123241407-123241435
ENSMUST000000059352	ENSMUSG000000048096 (Lmod1)
UTR3	1:135366120-135366148
UTR3	1:135366362-135366390
UTR3	1:135366389-135366417
UTR3	1:135367424-135367452
UTR3	1:135367455-135367483
ENSMUST000000017451	ENSMUSG000000017307 (Acot8)
UTR3	2:164792844-164792872
ENSMUST000000053020	ENSMUSG000000034413 (Neurl1b)
UTR3	17:26441877-26441905
UTR3	17:26442016-26442044
UTR3	17:26442808-26442836
UTR3	17:26443663-26443691
UTR3	17:26443877-26443905
UTR3	17:26444762-26444790
UTR3	17:26444914-26444942
UTR3	17:26445653-26445681
ENSMUST000000030992	ENSMUSG000000029110 (Rnf4)
UTR3	5:34351576-34351604
UTR3	5:34351765-34351793
UTR3	5:34352256-34352284
UTR3	5:34352392-34352420
ENSMUST000000112877	ENSMUSG000000063972 (Nr6a1)
UTR3	2:38727366-38727394
UTR3	2:38726814-38726842
UTR3	2:38726530-38726558
UTR3	2:38724420-38724448
UTR3	2:38723587-38723615



ENSMUST00000174412	ENSMUSG00000086938 (4930481A15Rik)
UTR3	19:5417630-5417658
CDS	19:5415746-5415774
CDS	19:5415763-5415791
ENSMUST00000067485	ENSMUSG00000054414 (Slc30a7)
UTR3	3:115941845-115941873
UTR3	3:115941016-115941044
UTR3	3:115940283-115940311
UTR3	3:115939144-115939172
CDS	3:115992990-115993018
CDS	3:115984905-115984933
ENSMUST00000054212	ENSMUSG00000031488 (Rab11fip1)
UTR3	8:27142618-27142646
UTR3	8:27141812-27141840
UTR3	8:27140483-27140511
ENSMUST00000009256	ENSMUSG00000009112 (Bcl2l13)
UTR3	6:120887434-120887462
UTR3	6:120888457-120888485
UTR3	6:120890147-120890175
UTR3	6:120890536-120890564
UTR3	6:120891203-120891231
ENSMUST00000100420	ENSMUSG00000034205 (Loxl2)
UTR3	14:69693409-69693437
UTR3	14:69694155-69694183
CDS	14:69677879-69677907
CDS	14:69682307-69682335
CDS	14:69690196-69690224
ENSMUST00000064897	ENSMUSG00000052825 (Gm9892)
UTR3	8:52195953-52195981
ENSMUST00000109910	ENSMUSG00000009073 (Nf2)
UTR3	11:4767923-4767951
UTR3	11:4766219-4766247
UTR3	11:4766089-4766117
CDS	11:4784534-4784562
ENSMUST00000039327	ENSMUSG00000035735 (Dagla)
UTR3	19:10247328-10247356
ENSMUST00000109405	ENSMUSG00000017679 (Ttpal)
UTR3	2:163615437-163615465
UTR3	2:163615492-163615520
UTR3	2:163616539-163616567
UTR3	2:163617168-163617196
CDS	2:163607273-163607301
ENSMUST00000049931	ENSMUSG00000051457 (Spn)
UTR3	7:127135648-127135676
UTR3	7:127135319-127135347
UTR3	7:127134776-127134804

UTR3	7:127134523-127134551
ENSMUST00000026050	ENSMUSG00000025068 (Gsto1)
UTR3	19:47864612-47864640
ENSMUST000000114958	ENSMUSG000000031103 (Elf4)
UTR3	X:48411857-48411885
UTR3	X:48411577-48411605
ENSMUST000000022269	ENSMUSG000000021749 (Oit1)
UTR3	14:8349099-8349127
UTR3	14:8349014-8349042
ENSMUST000000027172	ENSMUSG000000026018 (Ica1l)
UTR3	1:59990993-59991021
UTR3	1:59989906-59989934
UTR3	1:59989656-59989684
ENSMUST000000058109	ENSMUSG000000046756 (Mrps7)
UTR3	11:115607045-115607073
UTR3	11:115607411-115607439
ENSMUST000000022895	ENSMUSG000000022286 (Grhl2)
UTR3	15:37361515-37361543
CDS	15:37291623-37291651
CDS	15:37328338-37328366
ENSMUST000000130916	ENSMUSG000000035086 (Becn1)
UTR3	11:101286892-101286920
ENSMUST000000163402	ENSMUSG000000090935 (Synj2bp)
UTR3	12:81501767-81501795
UTR3	12:81500975-81501003
UTR3	12:81500792-81500820
UTR3	12:81499636-81499664
ENSMUST000000033004	ENSMUSG000000030748 (Il4ra)
UTR3	7:125577380-125577408
UTR3	7:125577610-125577638
UTR3	7:125579318-125579346
ENSMUST000000079390	ENSMUSG000000063804 (Lin28b)
UTR3	10:45380506-45380534
UTR3	10:45380352-45380380
ENSMUST000000073939	ENSMUSG000000006386 (Tek)
UTR3	4:94874057-94874085
ENSMUST000000088295	ENSMUSG000000038181 (Chpf2)
UTR3	5:24592457-24592485
UTR3	5:24592542-24592570
UTR3	5:24592945-24592973
UTR3	5:24593077-24593105
UTR3	5:24594194-24594222
CDS	5:24589476-24589504
ENSMUST000000022264	ENSMUSG000000021745 (Ptprg)
UTR3	14:12238101-12238129
UTR3	14:12239224-12239252

UTR3	14:12240779-12240807
ENSMUST00000034785	ENSMUSG00000032252 (Glce)
UTR3	9:62058155-62058183
UTR3	9:62057919-62057947
ENSMUST000000119800	ENSMUSG000000046897 (Zfp740)
UTR3	15:102214703-102214731
UTR3	15:102214882-102214910
ENSMUST000000020027	ENSMUSG000000019877 (Serinc1)
UTR3	10:57516008-57516036
ENSMUST000000107437	ENSMUSG000000046474 (Krtap4-16)
UTR3	11:99850835-99850863
ENSMUST000000042970	ENSMUSG000000041695 (Kcnj2)
UTR3	11:111073576-111073604
UTR3	11:111074329-111074357
UTR3	11:111075857-111075885
CDS	11:111072674-111072702
ENSMUST000000161912	ENSMUSG000000026727 (Rsu1)
UTR3	2:13224349-13224377
UTR3	2:13216849-13216877
ENSMUST000000142472	ENSMUSG000000020712 (Tcam1)
UTR3	11:106287325-106287353
CDS	11:106285514-106285542
ENSMUST000000052457	ENSMUSG000000033763 (Mtss1l)
UTR3	8:110740794-110740822
UTR3	8:110741248-110741276
ENSMUST000000065562	ENSMUSG000000048379 (Socs4)
UTR3	14:47292365-47292393
UTR3	14:47293643-47293671
CDS	14:47290173-47290201
CDS	14:47290393-47290421
ENSMUST000000147005	ENSMUSG000000066406 (Akap13)
UTR3	7:75750690-75750718
UTR3	7:75750804-75750832
UTR3	7:75750939-75750967
UTR3	7:75751571-75751599
UTR3	7:75752459-75752487
UTR3	7:75753532-75753560
UTR3	7:75753969-75753997
UTR3	7:75754135-75754163
ENSMUST000000142392	ENSMUSG000000020893 (Per1)
UTR3	11:69104159-69104187
UTR3	11:69104333-69104361
UTR3	11:69106177-69106205
CDS	11:69101243-69101271
ENSMUST000000054691	ENSMUSG000000046714 (Foxc2)
UTR3	8:121118558-121118586

CDS	8:121117495-121117523
ENSMUST00000024840	ENSMUSG00000024043 (Arhgap28)
UTR3	17:67845641-67845669
UTR3	17:67843341-67843369
UTR3	17:67843144-67843172
CDS	17:67868959-67868987
ENSMUST00000118763	ENSMUSG00000034818 (Celf5)
UTR3	10:81461211-81461239
UTR3	10:81460795-81460823
UTR3	10:81460412-81460440
UTR3	10:81460386-81460414
CDS	10:81467039-81467067
ENSMUST00000110040	ENSMUSG00000021451 (Sema4d)
UTR3	13:51701822-51701850
UTR3	13:51701643-51701671
UTR3	13:51701515-51701543
ENSMUST00000114510	ENSMUSG00000026103 (Gls)
UTR3	1:52186077-52186105
UTR3	1:52184887-52184915
ENSMUST00000022691	ENSMUSG00000022096 (Hr)
UTR3	14:70572884-70572912
UTR3	14:70573024-70573052
UTR3	14:70573276-70573304
CDS	14:70556791-70556819
ENSMUST00000125512	ENSMUSG00000024236 (Svil)
UTR3	18:5116091-5116119
UTR3	18:5118359-5118387
UTR3	18:5118706-5118734
CDS	18:5082857-5082885
ENSMUST00000021314	ENSMUSG00000020936 (Nmt1)
UTR3	11:103066304-103066332
UTR3	11:103066344-103066372
UTR3	11:103066978-103067006
UTR3	11:103068161-103068189
UTR3	11:103068405-103068433
CDS	11:103057473-103057501
CDS	11:103058282-103058310
ENSMUST00000115591	ENSMUSG00000031170 (Slc38a5)
UTR3	X:8280019-8280047
ENSMUST00000109764	ENSMUSG00000001911 (Nfix)
UTR3	8:84708340-84708368
UTR3	8:84707997-84708025
UTR3	8:84707849-84707877
UTR3	8:84705493-84705521
CDS	8:84727909-84727937
ENSMUST00000019997	ENSMUSG00000019850 (Tnfaip3)

UTR3	10:19002684-19002712
UTR3	10:19002385-19002413
UTR3	10:19002322-19002350
UTR3	10:19001342-19001370
ENSMUST000000171557	ENSMUSG000000091964 (BC037034)
UTR3	5:138260668-138260696
UTR3	5:138259908-138259936
UTR3	5:138259902-138259930
CDS	5:138263557-138263585
ENSMUST000000090511	ENSMUSG000000029708 (Gcc1)
UTR3	6:28417835-28417863
UTR3	6:28417789-28417817
UTR3	6:28417173-28417201
UTR3	6:28416497-28416525
CDS	6:28421022-28421050
ENSMUST000000034377	ENSMUSG000000031903 (Pla2g15)
UTR3	8:106163703-106163731
UTR3	8:106164457-106164485
UTR3	8:106164542-106164570
CDS	8:106162882-106162910
ENSMUST000000018966	ENSMUSG000000018822 (Sfrp5)
UTR3	19:42198140-42198168
CDS	19:42201563-42201591
ENSMUST000000071812	ENSMUSG000000028068 (lqgap3)
UTR3	3:88120537-88120565
UTR3	3:88120980-88121008
ENSMUST000000082125	ENSMUSG000000009772 (Nuak2)
UTR3	1:132332700-132332728
CDS	1:132327816-132327844
CDS	1:132332298-132332326
ENSMUST000000162269	ENSMUSG000000036834 (Plch1)
UTR3	3:63699349-63699377
UTR3	3:63698980-63699008
UTR3	3:63698051-63698079
CDS	3:63711193-63711221
ENSMUST000000032916	ENSMUSG000000030678 (Maz)
UTR3	7:127022745-127022773
ENSMUST000000031390	ENSMUSG000000029436 (Mmp17)
UTR3	5:129607025-129607053
UTR3	5:129608318-129608346
CDS	5:129594609-129594637
CDS	5:129601939-129601967
CDS	5:129606471-129606499
ENSMUST000000113753	ENSMUSG000000054226 (Tprkb)
UTR3	6:85930181-85930209
ENSMUST000000031727	ENSMUSG000000029714 (Gigyf1)

UTR3	5:137526542-137526570
UTR3	5:137527106-137527134
UTR3	5:137527112-137527140
UTR3	5:137527523-137527551
UTR3	5:137527770-137527798
CDS	5:137521881-137521909
CDS	5:137522458-137522486
ENSMUST00000168309	ENSMUSG00000032375 (Aph1b)
UTR3	9:66788254-66788282
UTR3	9:66779253-66779281
ENSMUST00000030284	ENSMUSG00000028557 (Rnf11)
UTR3	4:109451598-109451626
ENSMUST00000106616	ENSMUSG00000041598 (Cdc42ep4)
UTR3	11:113727780-113727808
UTR3	11:113727767-113727795
ENSMUST00000039922	ENSMUSG00000025231 (Sufu)
UTR3	19:46486181-46486209
UTR3	19:46486264-46486292
UTR3	19:46486725-46486753
UTR3	19:46487195-46487223
UTR3	19:46487413-46487441
UTR3	19:46488010-46488038
UTR3	19:46488269-46488297
ENSMUST00000034717	ENSMUSG00000032194 (Kank2)
UTR3	9:21768441-21768469
CDS	9:21794539-21794567
CDS	9:21774590-21774618
CDS	9:21772828-21772856
ENSMUST00000111607	ENSMUSG00000030303 (Far2)
CDS	6:148150659-148150687
CDS	6:148175052-148175080
ENSMUST00000178231	ENSMUSG00000035370 (Adat3)
UTR3	10:80608851;80609330-80608850;80609358
UTR3	10:80609342-80609370
UTR3	10:80614892-80614920
UTR3	10:80614913-80614941
UTR3	10:80615120-80615148
CDS	10:80607070-80607098
ENSMUST00000084325	ENSMUSG00000028541 (B4galt2)
UTR3	4:117873800-117873828
UTR3	4:117873563-117873591
UTR3	4:117873020-117873048
UTR3	4:117872261-117872289
CDS	4:117881405-117881433
ENSMUST00000147469	ENSMUSG00000021221 (Dpf3)
UTR3	12:83215077-83215105

UTR3	12:83214190-83214218
ENSMUST000000144620	ENSMUSG000000028681 (Ptch2)
UTR3	4:117108723-117108751
UTR3	4:117109538-117109566
UTR3	4:117109794-117109822
CDS	4:117104866-117104894
ENSMUST000000082262	ENSMUSG000000078517 (Emc1)
UTR3	4:139378122-139378150
CDS	4:139371655-139371683
ENSMUST000000033804	ENSMUSG000000031428 (Zcchc18)
UTR3	X:136997680-136997708
UTR3	X:136997976-136998004
ENSMUST000000129475	ENSMUSG000000047284 (Neurl4)
UTR3	11:69907118-69907146
UTR3	11:69907912-69907940
UTR3	11:69908169-69908197
CDS	11:69905947-69905975
ENSMUST000000165242	ENSMUSG000000033216 (Eefsec)
UTR3	6:88258099-88258127
UTR3	6:88258030-88258058
CDS	6:88297800-88297828
ENSMUST000000125055	ENSMUSG000000052613 (Pcdh15)
UTR3	10:74450406-74450434
UTR3	10:74502722-74502750
UTR3	10:74631609-74631637
UTR3	10:74631781-74631809
CDS	10:74385945;74396351-74385960;74396363
ENSMUST000000096363	ENSMUSG000000071719 (Tmem28)
UTR3	X:99846629-99846657
UTR3	X:99846808-99846836
UTR3	X:99847163-99847191
UTR3	X:99848000-99848028
UTR3	X:99848207-99848235
CDS	X:99846284-99846312
ENSMUST000000140512	ENSMUSG000000033033 (Calhm2)
UTR3	19:47107158-47107186
UTR3	19:47107021-47107049
UTR3	19:47105804-47105832
ENSMUST000000099277	ENSMUSG000000041685 (Fcho2)
CDS	13:98789422-98789450
ENSMUST000000099349	ENSMUSG000000074793 (Hspa12b)
UTR3	2:131145670-131145698
UTR3	2:131145810-131145838
UTR3	2:131145882-131145910
CDS	2:131138501-131138529
CDS	2:131145134-131145162

ENSMUST00000050897	ENSMUSG00000043065 (Spice1)
UTR3	16:44387575-44387603
UTR3	16:44388218-44388246
ENSMUST00000108932	ENSMUSG00000078862 (Gm14326)
UTR3	2:177936331-177936359
ENSMUST00000177950	ENSMUSG00000034928 (Rnf44)
UTR3	13:54680788-54680816
UTR3	13:54680686-54680714
UTR3	13:54680289-54680317
ENSMUST00000123454	ENSMUSG00000053930 (Shisa6)
UTR3	11:66217134-66217162
UTR3	11:66216974-66217002
UTR3	11:66214340-66214368
UTR3	11:66213485-66213513
UTR3	11:66212197-66212225
ENSMUST00000033967	ENSMUSG00000031558 (Slit2)
UTR3	5:48275608-48275636
UTR3	5:48281748-48281776
UTR3	5:48283483-48283511
UTR3	5:48302838-48302866
CDS	5:48189436-48189464
CDS	5:48192210-48192238
CDS	5:48219924-48219952
ENSMUST00000067458	ENSMUSG00000022231 (Sema5a)
UTR3	15:32691618-32691646
UTR3	15:32692881-32692909
UTR3	15:32694219-32694247
UTR3	15:32695275-32695303
UTR3	15:32696170-32696198
CDS	15:32550314-32550342
CDS	15:32686696-32686724
ENSMUST00000169536	ENSMUSG00000018820 (Zfyve27)
UTR3	19:42191084-42191112
UTR3	19:42191179-42191207
UTR3	19:42191436-42191464
UTR3	19:42193085-42193113
UTR3	19:42193440-42193468
UTR3	19:42194072-42194100
UTR3	19:42194481-42194509
ENSMUST00000027405	ENSMUSG00000026205 (Slc23a3)
UTR3	1:75125685-75125713
CDS	1:75133011;75133195-75133027;75133206
CDS	1:75128911-75128939
CDS	1:75125965-75125993
CDS	1:75125856-75125884
ENSMUST00000117971	ENSMUSG00000029438 (Bcl7a)



UTR3	5:123356121-123356149
UTR3	5:123356403-123356431
UTR3	5:123358433-123358461
UTR3	5:123359900-123359928
ENSMUST00000020341	ENSMUSG00000020133 (2310011J03Rik)
UTR3	10:80318922-80318950
UTR3	10:80318655-80318683
CDS	10:80320195-80320223
ENSMUST00000044977	ENSMUSG00000071253 (Slc25a16)
UTR3	10:62945057-62945085
UTR3	10:62945155-62945183
ENSMUST00000179332	ENSMUSG00000057181 (5730455P16Rik)
UTR3	11:80363718-80363746
UTR3	11:80362128-80362156
UTR3	11:80361510-80361538
ENSMUST00000110042	ENSMUSG00000051107 (Gm15440)
UTR3	13:51686097-51686125
ENSMUST00000027517	ENSMUSG00000070738 (Dgkd)
UTR3	1:87942509-87942537
UTR3	1:87943492-87943520
ENSMUST00000170573	ENSMUSG00000090863 (A530084C06Rik)
UTR3	13:31556625-31556653
UTR3	13:31556609-31556637
ENSMUST00000093454	ENSMUSG00000070002 (EII)
UTR3	8:70591872-70591900
ENSMUST00000159479	ENSMUSG00000059022 (Kcp)
UTR3	6:29485452-29485480
UTR3	6:29485018-29485046
UTR3	6:29482327-29482355
UTR3	6:29482119-29482147
ENSMUST00000097595	ENSMUSG00000073576 (9630014M24Rik)
UTR3	18:38642805-38642833
UTR3	18:38643062-38643090
UTR3	18:38644237-38644265
UTR3	18:38645679-38645707
ENSMUST00000069711	ENSMUSG00000055926 (Gm14137)
UTR3	2:119177431-119177459
ENSMUST00000001456	ENSMUSG00000001420 (Tmem79)
UTR3	3:88329047-88329075
UTR3	3:88328920-88328948
CDS	3:88329790-88329818
ENSMUST00000105818	ENSMUSG00000028758 (Kif17)
UTR3	4:138301661-138301689
UTR3	4:138301755-138301783
UTR3	4:138301934-138301962
CDS	4:138286491-138286519

ENSMUST00000036069	ENSMUSG00000033207 (Mamdc2)
UTR3	19:23303032-23303060
UTR3	19:23302648-23302676
CDS	19:23359161-23359189
ENSMUST000000161326	ENSMUSG000000022698 (Naa50)
UTR3	16:44161602-44161630
ENSMUST000000020262	ENSMUSG000000020072 (Pbld1)
UTR3	10:63057983-63058011
ENSMUST000000107195	ENSMUSG000000028115 (Bnipl)
UTR3	3:95241685-95241713
ENSMUST000000046745	ENSMUSG000000078921 (Tgtp2)
UTR3	11:49057850-49057878
UTR3	11:49057584-49057612
UTR3	11:49057432-49057460
ENSMUST000000099172	ENSMUSG000000074657 (Kif5a)
UTR3	10:127226908-127226936
UTR3	10:127225806-127225834
CDS	10:127242781;127243360-127242806;127243362
ENSMUST000000032422	ENSMUSG000000030284 (Crelld1)
UTR3	6:113493092-113493120
UTR3	6:113493226-113493254
CDS	6:113489496-113489524
CDS	6:113492784-113492812
ENSMUST000000168280	ENSMUSG000000078853 (lgtp)
UTR3	11:58206904-58206932
ENSMUST000000030731	ENSMUSG000000028899 (Taf12)
UTR3	4:132292794-132292822
UTR3	4:132293244-132293272
UTR3	4:132295398-132295426
UTR3	4:132295476-132295504
UTR3	4:132295651-132295679
ENSMUST000000095186	ENSMUSG000000071036 (Gm10309)
UTR3	17:86498472-86498500
ENSMUST000000036872	ENSMUSG000000029578 (Wipi2)
UTR3	5:142666987-142667015
UTR3	5:142667459-142667487
UTR3	5:142667851-142667879
UTR3	5:142669872-142669900
UTR3	5:142670356-142670384
ENSMUST000000020158	ENSMUSG000000019982 (Myb)
UTR3	10:21125086-21125114
UTR3	10:21124970-21124998
ENSMUST000000000896	ENSMUSG000000000876 (Pxmp4)
UTR3	2:154586357-154586385
UTR3	2:154586319-154586347
UTR3	2:154586160-154586188

ENSMUST00000052441	ENSMUSG00000049624 (Slc17a5)
UTR3	9:78537726-78537754
UTR3	9:78537483-78537511
UTR3	9:78537239-78537267
CDS	9:78559119-78559147
CDS	9:78559050-78559078
ENSMUST00000098242	ENSMUSG00000073987 (Ggh)
UTR3	4:20066324-20066352
UTR3	4:20066653-20066681
ENSMUST00000118544	ENSMUSG00000061759 (1700052N19Rik)
UTR3	10:4453052-4453080
UTR3	10:4454856-4454884
UTR3	10:4454961-4454989
ENSMUST00000043237	ENSMUSG00000038375 (Trp53inp2)
UTR3	2:155388708-155388736
ENSMUST00000044751	ENSMUSG00000039686 (Zer1)
UTR3	2:30098502-30098530
UTR3	2:30098032-30098060
UTR3	2:30098023-30098051
UTR3	2:30097453-30097481
ENSMUST00000056355	ENSMUSG00000048142 (Nat8l)
UTR3	5:34001182-34001210
UTR3	5:34001589-34001617
UTR3	5:34002103-34002131
UTR3	5:34002452-34002480
UTR3	5:34003510-34003538
UTR3	5:34004107-34004135
UTR3	5:34004275-34004303
CDS	5:33996887-33996915
ENSMUST00000115414	ENSMUSG00000032178 (Ilf3)
UTR3	9:21401372-21401400
UTR3	9:21401507-21401535
CDS	9:21394842-21394870
CDS	9:21397620-21397648
ENSMUST00000023583	ENSMUSG00000022868 (Ahsg)
UTR3	16:22899274-22899302
CDS	16:22895258-22895286
ENSMUST00000085077	ENSMUSG00000015709 (Arnt2)
UTR3	7:84250027-84250055
UTR3	7:84248441-84248469
UTR3	7:84248390-84248418
UTR3	7:84247356-84247384
UTR3	7:84246687-84246715
UTR3	7:84246319-84246347
ENSMUST00000020023	ENSMUSG00000019873 (Reep3)
UTR3	10:67011283-67011311

UTR3	10:67010759-67010787
UTR3	10:67010473-67010501
UTR3	10:67009624-67009652
ENSMUST00000056623	ENSMUSG00000048108 (Tmem72)
UTR3	6:116694474-116694502
UTR3	6:116694246-116694274
UTR3	6:116694210-116694238
UTR3	6:116693981-116694009
ENSMUST00000111315	ENSMUSG00000006403 (Adamts4)
UTR3	1:171259230-171259258
UTR3	1:171259286-171259314
UTR3	1:171259390-171259418
UTR3	1:171259699-171259727
UTR3	1:171259975-171260003
CDS	1:171254045;171256148-171254063;171256157
ENSMUST00000113837	ENSMUSG00000024858 (Adrbk1)
UTR3	19:4290675;4290772-4290682;4290792
UTR3	19:4286914-4286942
UTR3	19:4286522-4286550
UTR3	19:4286506-4286534
UTR3	19:4286205-4286233
ENSMUST00000117441	ENSMUSG00000018341 (Il12rb2)
UTR3	6:67291447-67291475
CDS	6:67303589-67303617
ENSMUST00000079490	ENSMUSG00000055733 (Nap1l3)
UTR3	X:122394569-122394597
ENSMUST00000113052	ENSMUSG00000052854 (Nr1)
CDS	X:138995948-138995976
ENSMUST00000049016	ENSMUSG00000042439 (Zfp532)
UTR3	18:65688456-65688484
UTR3	18:65688607-65688635
CDS	18:65682988;65685525-65683007;65685533
ENSMUST00000029502	ENSMUSG00000027896 (Slc16a4)
UTR3	3:107311679-107311707
CDS	3:107303238-107303266
ENSMUST00000068063	ENSMUSG00000078922 (Tgtp1)
UTR3	11:48985983-48986011
UTR3	11:48985717-48985745
UTR3	11:48985565-48985593
ENSMUST00000115799	ENSMUSG00000069729 (Arid1b)
UTR3	17:5343848-5343876
UTR3	17:5344765-5344793
UTR3	17:5346885-5346913
UTR3	17:5347593-5347621
CDS	17:5097589-5097617
CDS	17:5337027-5337055

ENSMUST00000173246	ENSMUSG00000038518 (Jarid2)
UTR3	13:44920603-44920631
UTR3	13:44921314-44921342
CDS	13:44902312-44902340
CDS	13:44906367-44906395
CDS	13:44913803-44913831
ENSMUST00000053743	ENSMUSG00000055643 (4931431F19Rik)
UTR3	7:104127946-104127974
CDS	7:104129512-104129540
CDS	7:104128239-104128267
ENSMUST00000156177	ENSMUSG00000059857 (Ntng1)
UTR3	3:109782227-109782255
UTR3	3:109781108-109781136
UTR3	3:109780967-109780995
UTR3	3:109780631-109780659
CDS	3:109782878-109782906
ENSMUST00000032967	ENSMUSG00000030725 (Lipt2)
UTR3	7:100160684-100160712
ENSMUST00000112532	ENSMUSG00000005069 (Pex5)
UTR3	6:124397637-124397665
UTR3	6:124396929-124396957
ENSMUST00000021937	ENSMUSG00000021481 (Zfp346)
UTR3	13:55132814-55132842
UTR3	13:55132860-55132888
UTR3	13:55133050-55133078
UTR3	13:55133057-55133085
UTR3	13:55134647-55134675
ENSMUST00000096753	ENSMUSG00000071659 (Hnrnpul2)
UTR3	19:8831620-8831648
UTR3	19:8833676-8833704
ENSMUST00000114308	ENSMUSG00000026959 (Grin1)
UTR3	2:25291955-25291983
UTR3	2:25291527-25291555
CDS	2:25297213-25297241
ENSMUST00000064718	ENSMUSG00000037652 (Phc3)
UTR3	3:30905408-30905436
UTR3	3:30905404-30905432
UTR3	3:30901761-30901789
UTR3	3:30900331-30900359
CDS	3:30950908-30950936
CDS	3:30936486-30936514
ENSMUST00000013807	ENSMUSG00000013663 (Pten)
UTR3	19:32821053-32821081
UTR3	19:32825384-32825412
ENSMUST00000020767	ENSMUSG00000020474 (Polm)
UTR3	11:5828933-5828961

UTR3	11:5828268-5828296
UTR3	11:5828255-5828283
CDS	11:5831741-5831769
ENSMUST000000142407	ENSMUSG000000029203 (Ube2k)
UTR3	5:65595639-65595667
UTR3	5:65598634-65598662
ENSMUST000000098916	ENSMUSG000000074461 (Gm10699)
UTR3	8:14090861-14090889
UTR3	8:14092486-14092514
ENSMUST000000046839	ENSMUSG000000040888 (Gfer)
UTR3	17:24693598-24693626
ENSMUST000000084238	ENSMUSG000000037553 (Zdhhc18)
UTR3	4:133608573-133608601
UTR3	4:133608391-133608419
UTR3	4:133607464-133607492
UTR3	4:133606183-133606211
UTR3	4:133605896-133605924
UTR3	4:133605631-133605659
CDS	4:133613917;133615180-133613938;133615186
CDS	4:133610375-133610403
ENSMUST000000172416	ENSMUSG000000040865 (Ino80d)
UTR3	1:63057497-63057525
UTR3	1:63057421-63057449
UTR3	1:63054305-63054333
UTR3	1:63054220-63054248
UTR3	1:63048788-63048816
CDS	1:63065790-63065818
CDS	1:63062056-63062084
ENSMUST000000107692	ENSMUSG000000027993 (Trim2)
UTR3	3:84163825-84163853
UTR3	3:84162595-84162623
UTR3	3:84162564-84162592
UTR3	3:84160701-84160729
UTR3	3:84160644-84160672
CDS	3:84193353;84208174-84193372;84208182
ENSMUST000000021970	ENSMUSG000000021508 (Cxcl14)
UTR3	13:56288776-56288804
CDS	13:56292527-56292555
ENSMUST000000055723	ENSMUSG000000045362 (Tnfrsf26)
UTR3	7:143609138-143609166
UTR3	7:143608866-143608894
UTR3	7:143608735-143608763
UTR3	7:143608644-143608672
UTR3	7:143608232-143608260
ENSMUST000000041733	ENSMUSG000000037343 (Taf2)
UTR3	15:55016048-55016076

ENSMUST00000117146	ENSMUSG00000025939 (Ube2w)
UTR3	1:16570875-16570903
UTR3	1:16570450-16570478
ENSMUST00000101018	ENSMUSG00000072825 (Cep170b)
UTR3	12:112745122-112745150
UTR3	12:112745374-112745402
UTR3	12:112745490-112745518
UTR3	12:112745826-112745854
CDS	12:112733435-112733463
ENSMUST00000147595	ENSMUSG00000038203 (Hoxa13)
UTR3	6:52258710-52258738
UTR3	6:52258445-52258473
ENSMUST00000047370	ENSMUSG00000039092 (Sptlc3)
UTR3	2:139636820-139636848
ENSMUST00000076505	ENSMUSG00000060224 (Pyroxd2)
UTR3	19:42726274-42726302
UTR3	19:42726258-42726286
UTR3	19:42726192-42726220
ENSMUST00000028279	ENSMUSG00000026915 (Strbp)
UTR3	2:37583643-37583671
UTR3	2:37577500-37577528
UTR3	2:37574483-37574511
UTR3	2:37571068-37571096
UTR3	2:37570532-37570560
UTR3	2:37570171-37570199
ENSMUST00000022993	ENSMUSG00000022365 (Derl1)
UTR3	15:57870124-57870152
UTR3	15:57869703-57869731
CDS	15:57883525;57892143-57883546;57892149
ENSMUST00000106282	ENSMUSG00000030814 (Bcl7c)
UTR3	7:127666120-127666148
UTR3	7:127664988-127665016
ENSMUST00000058899	ENSMUSG00000048938 (Nr1h5)
UTR3	3:102940172-102940200
ENSMUST00000168887	ENSMUSG00000024070 (Prkd3)
UTR3	17:78950768-78950796
CDS	17:78974794;78975375-78974812;78975384
ENSMUST00000038014	ENSMUSG00000040697 (Dnajc16)
UTR3	4:141763312-141763340
UTR3	4:141763120-141763148
UTR3	4:141761982-141762010
UTR3	4:141760424-141760452
ENSMUST00000159985	ENSMUSG00000031936 (Heph1)
UTR3	9:15052784-15052812
UTR3	9:15052515-15052543
UTR3	9:15052315-15052343

CDS	9:15054510-15054538
ENSMUST00000029784	ENSMUSG00000028137 (Celf3)
UTR3	3:94491642-94491670
UTR3	3:94491712-94491740
ENSMUST000000172753	ENSMUSG00000090877 (Hspa1b)
UTR3	17:34956519-34956547
ENSMUST00000020322	ENSMUSG00000020121 (Srgap1)
UTR3	10:121784574-121784602
UTR3	10:121783571-121783599
UTR3	10:121783225-121783253
UTR3	10:121782100-121782128
UTR3	10:121781207-121781235
ENSMUST00000040489	ENSMUSG00000024727 (Trpm6)
UTR3	19:18892153-18892181
UTR3	19:18892274-18892302
CDS	19:18783089-18783117
CDS	19:18877568-18877596
ENSMUST00000089398	ENSMUSG00000068227 (Il2rb)
UTR3	15:78481250-78481278
UTR3	15:78481068-78481096
CDS	15:78481766-78481794
ENSMUST00000030336	ENSMUSG00000028599 (Tnfrsf1b)
UTR3	4:145215631-145215659
UTR3	4:145213818-145213846
ENSMUST00000016172	ENSMUSG00000016028 (Celsr1)
UTR3	15:85900590-85900618
UTR3	15:85899690-85899718
UTR3	15:85899244-85899272
CDS	15:86031479-86031507
CDS	15:85930551-85930579
CDS	15:85904006-85904034
ENSMUST00000089049	ENSMUSG00000045211 (Nudt18)
UTR3	14:70580534-70580562
UTR3	14:70580577-70580605
UTR3	14:70581730-70581758
CDS	14:70579584-70579612
ENSMUST000000160597	ENSMUSG00000038084 (Opa1)
UTR3	16:29652793-29652821
UTR3	16:29653568-29653596
CDS	16:29629658-29629686
ENSMUST00000025411	ENSMUSG00000024530 (Slmo1)
UTR3	18:67479312-67479340
UTR3	18:67479419-67479447
UTR3	18:67480092-67480120
UTR3	18:67480181-67480209
ENSMUST00000046565	ENSMUSG00000035277 (Arx)



UTR3	X:93297614-93297642
UTR3	X:93297620-93297648
ENSMUST00000047409	ENSMUSG00000037568 (Vash2)
UTR3	1:190948613-190948641
UTR3	1:190948517-190948545
UTR3	1:190948407-190948435
ENSMUST00000072093	ENSMUSG00000053646 (Plxnb1)
UTR3	9:109118753-109118781
UTR3	9:109119404-109119432
CDS	9:109100140-109100168
CDS	9:109106469-109106497
CDS	9:109116642;109117840-109116657;109117852
CDS	9:109117845-109117873
ENSMUST00000061628	ENSMUSG00000050505 (Pcdh20)
UTR3	14:88466962-88466990
CDS	14:88469532-88469560
ENSMUST000000120367	ENSMUSG00000031969 (Acad8)
UTR3	9:26975477-26975505
UTR3	9:26975050-26975078
CDS	9:26991256-26991284
ENSMUST00000048377	ENSMUSG00000040297 (Suco)
UTR3	1:161817496-161817524
CDS	1:161837777-161837805
ENSMUST000000141704	ENSMUSG00000023072 (Cep89)
UTR3	7:35438343-35438371
CDS	7:35405776;35409581-35405795;35409589
ENSMUST00000005952	ENSMUSG00000005802 (Slc30a4)
UTR3	2:122684321-122684349
CDS	2:122686016-122686044
ENSMUST00000096575	ENSMUSG00000024383 (Map3k2)
UTR3	18:32229556-32229584
UTR3	18:32229890-32229918
UTR3	18:32229964-32229992
UTR3	18:32233494-32233522
ENSMUST00000091037	ENSMUSG00000068966 (Zbtb34)
UTR3	2:33410705-33410733
UTR3	2:33408942-33408970
UTR3	2:33406753-33406781
UTR3	2:33406670-33406698
ENSMUST000000108114	ENSMUSG00000020679 (Hnf1b)
UTR3	11:83905038-83905066
UTR3	11:83905625-83905653
CDS	11:83851161-83851189
ENSMUST000000101181	ENSMUSG00000072923 (Gm10439)
UTR3	X:149636200-149636228
ENSMUST000000147737	ENSMUSG00000038126 (Mphosph9)

UTR3	5:124316128-124316156
UTR3	5:124315679-124315707
UTR3	5:124253147-124253175
ENSMUST00000046028	ENSMUSG00000039629 (Strip2)
UTR3	6:29958772-29958800
CDS	6:29941904-29941932
ENSMUST00000132773	ENSMUSG00000074825 (Itpr1l1)
UTR3	2:127140842-127140870
UTR3	2:127139902-127139930
UTR3	2:127139100-127139128
ENSMUST00000102838	ENSMUSG00000020315 (Sptbn1)
UTR3	11:30108418-30108446
UTR3	11:30108355-30108383
UTR3	11:30108322-30108350
UTR3	11:30107091-30107119
ENSMUST00000118152	ENSMUSG00000009575 (Cbx5)
UTR3	15:103199139-103199167
UTR3	15:103198577-103198605
UTR3	15:103196559-103196587
UTR3	15:103195405-103195433
UTR3	15:103193254-103193282
UTR3	15:103192006-103192034
ENSMUST00000041331	ENSMUSG00000037071 (Scd1)
UTR3	19:44396713-44396741
UTR3	19:44394641-44394669
ENSMUST00000112804	ENSMUSG00000072931 (Gm15080)
UTR3	X:148032606-148032634
ENSMUST00000042190	ENSMUSG00000037705 (Tecta)
UTR3	9:42329825-42329853
CDS	9:42367038-42367066
CDS	9:42366933-42366961
ENSMUST00000026703	ENSMUSG00000025612 (Bach1)
CDS	16:87715590-87715618
CDS	16:87718827-87718855
CDS	16:87719301-87719329
ENSMUST00000101180	ENSMUSG00000094378 (Gm15097)
UTR3	X:149826126-149826154
ENSMUST00000112796	ENSMUSG00000072930 (Gm15107)
UTR3	X:148224143-148224171
ENSMUST00000043716	ENSMUSG00000021276 (Cinp)
UTR3	12:110873560-110873588
ENSMUST00000038377	ENSMUSG00000036478 (Btg1)
UTR3	10:96619230-96619258
UTR3	10:96621397-96621425
UTR3	10:96622492-96622520
ENSMUST00000034406	ENSMUSG00000031931 (Ankrd49)

UTR3	9:14780574-14780602
UTR3	9:14780435-14780463
ENSMUST00000067935	ENSMUSG00000043614 (Vps37d)
UTR3	5:135073518-135073546
UTR3	5:135073205-135073233
UTR3	5:135073045-135073073
ENSMUST00000178169	ENSMUSG00000095621 (Gm15085)
UTR3	X:149487217-149487245
ENSMUST00000179021	ENSMUSG00000094941 (Gm15093)
UTR3	X:149304436-149304464
ENSMUST00000177554	ENSMUSG00000094885 (Ott)
UTR3	X:149137585-149137613
ENSMUST00000049124	ENSMUSG00000038527 (C1rl)
UTR3	6:124509394-124509422
CDS	6:124506936-124506964
ENSMUST00000112814	ENSMUSG00000095872 (Gm15128)
UTR3	X:147832890-147832918
ENSMUST00000069597	ENSMUSG00000073563 (Csnk1g3)
UTR3	18:53953836-53953864
UTR3	18:53954145-53954173
CDS	18:53948132;53948645-53948154;53948650
ENSMUST00000049872	ENSMUSG00000051212 (Gpr183)
UTR3	14:121953944-121953972
UTR3	14:121953230-121953258
CDS	14:121954625-121954653
CDS	14:121954438-121954466
ENSMUST00000163338	ENSMUSG00000079387 (Luzp4)
UTR3	X:148923575-148923603
ENSMUST00000112788	ENSMUSG00000079395 (Gm15114)
UTR3	X:148520879-148520907
ENSMUST00000109525	ENSMUSG00000020280 (Pus10)
UTR3	11:23731981-23732009
ENSMUST00000100026	ENSMUSG00000038127 (Ccgc50)
UTR3	16:27447472-27447500
UTR3	16:27447916-27447944
UTR3	16:27448385-27448413
UTR3	16:27451418-27451446
ENSMUST00000123766	ENSMUSG00000021608 (Lpcat1)
UTR3	13:73510012-73510040
UTR3	13:73515218-73515246
UTR3	13:73515961-73515989
UTR3	13:73516155-73516183
ENSMUST00000048792	ENSMUSG00000039195 (1110008P14Rik)
UTR3	2:32379211-32379239
ENSMUST00000082209	ENSMUSG00000023033 (Scn8a)
UTR3	15:101040964-101040992

UTR3	15:101042041-101042069
UTR3	15:101042099-101042127
UTR3	15:101042733-101042761
UTR3	15:101044628-101044656
UTR3	15:101045152-101045180
ENSMUST000000140802	ENSMUSG000000047642 (D930020B18Rik)
UTR3	10:121677272-121677300
UTR3	10:121685546-121685574
UTR3	10:121689818-121689846
CDS	10:121654871-121654899
ENSMUST000000036712	ENSMUSG000000037827 (Gm5884)
UTR3	6:128646885-128646913
UTR3	6:128646948-128646976
ENSMUST000000068853	ENSMUSG000000055333 (Fat2)
UTR3	11:55251078-55251106
UTR3	11:55250989-55251017
UTR3	11:55250826-55250854
CDS	11:55311730-55311758
CDS	11:55298599;55303638-55298616;55303648
CDS	11:55287844-55287872
CDS	11:55281416-55281444
ENSMUST000000078953	ENSMUSG000000015377 (Dennd6b)
UTR3	15:89184936-89184964
UTR3	15:89184769-89184797
UTR3	15:89184274-89184302
UTR3	15:89184072-89184100
UTR3	15:89183489-89183517
UTR3	15:89183347-89183375
ENSMUST000000073600	ENSMUSG000000028967 (Errfi1)
UTR3	4:150867968-150867996
UTR3	4:150868522-150868550
UTR3	4:150868633-150868661
CDS	4:150866556-150866584
ENSMUST000000022986	ENSMUSG000000022358 (Fbxo32)
UTR3	15:58180481-58180509
UTR3	15:58179148-58179176
UTR3	15:58177081-58177109
UTR3	15:58176584-58176612
CDS	15:58205248-58205276
CDS	15:58182851-58182879
ENSMUST000000109096	ENSMUSG000000027523 (Gnas)
UTR3	2:174345425-174345453
UTR3	2:174346314-174346342
ENSMUST000000037261	ENSMUSG000000034117 (Ptgdr2)
UTR3	19:10941814-10941842
UTR3	19:10941935-10941963

ENSMUST00000032457	ENSMUSG00000030314 (Atg7)
UTR3	6:114859073-114859101
UTR3	6:114859126-114859154
UTR3	6:114859458-114859486
UTR3	6:114859949-114859977
UTR3	6:114860187-114860215
ENSMUST00000044581	ENSMUSG00000032666 (1700025G04Rik)
UTR3	1:151891807-151891835
UTR3	1:151891803-151891831
UTR3	1:151891734-151891762
UTR3	1:151890052-151890080
UTR3	1:151889614-151889642
UTR3	1:151887914-151887942
ENSMUST000000132689	ENSMUSG00000036006 (Fam65b)
UTR3	13:24665628;24669960-24665648;24669967
UTR3	13:24677786-24677814
UTR3	13:24695686;24701062-24695702;24701073
UTR3	13:24705769-24705797
ENSMUST00000067512	ENSMUSG00000031906 (Smpd3)
UTR3	8:106254874-106254902
UTR3	8:106254833-106254861
UTR3	8:106253515-106253543
UTR3	8:106253251-106253279
UTR3	8:106253130-106253158
UTR3	8:106253082-106253110
CDS	8:106265692-106265720
ENSMUST00000059484	ENSMUSG00000046138 (9930021J03Rik)
CDS	19:29753842-29753870
CDS	19:29719512-29719540
CDS	19:29719344-29719372
CDS	19:29716224-29716252
ENSMUST000000177068	ENSMUSG00000046691 (Chtf8)
UTR3	8:106884231-106884259
ENSMUST00000045110	ENSMUSG00000042046 (Dstyk)
UTR3	1:132463685-132463713
CDS	1:132449732-132449760
ENSMUST000000125698	ENSMUSG00000069170 (Gpr98)
UTR3	13:81427611-81427639
UTR3	13:81419509-81419537
UTR3	13:81397340-81397368
ENSMUST00000037302	ENSMUSG00000048720 (Tbc1d12)
UTR3	19:38919189-38919217
CDS	19:38882724-38882752
CDS	19:38916614-38916642
ENSMUST000000103143	ENSMUSG00000020883 (Fbxl20)
UTR3	11:98088904-98088932

UTR3	11:98084132-98084160
UTR3	11:98083758-98083786
UTR3	11:98083389-98083417
CDS	11:98098454-98098482
CDS	11:98090692-98090720
ENSMUST00000102818	ENSMUSG00000079442 (St6galnac4)
UTR3	2:32597431-32597459
UTR3	2:32598617-32598645
ENSMUST00000058790	ENSMUSG00000048058 (Ldlrad3)
UTR3	2:101952508-101952536
UTR3	2:101950491-101950519
UTR3	2:101950407-101950435
ENSMUST00000114689	ENSMUSG00000002028 (Kmt2a)
UTR3	9:44806750-44806778
UTR3	9:44806704-44806732
UTR3	9:44806246-44806274
UTR3	9:44805916-44805944
UTR3	9:44805818-44805846
UTR3	9:44805361-44805389
CDS	9:44849015-44849043
CDS	9:44822316-44822344
CDS	9:44820834-44820862
CDS	9:44820680-44820708
CDS	9:44820325-44820353
ENSMUST00000172159	ENSMUSG00000026875 (Traf1)
UTR3	2:34943336-34943364
UTR3	2:34943013-34943041
CDS	2:34945532;34946682-34945546;34946695
ENSMUST00000057784	ENSMUSG00000031596 (Slc7a2)
UTR3	8:40916679-40916707
UTR3	8:40917858-40917886
UTR3	8:40921287-40921315
ENSMUST00000174608	ENSMUSG00000042099 (Kank3)
UTR3	17:33822415-33822443
UTR3	17:33822589-33822617
ENSMUST00000001497	ENSMUSG00000022219 (Cideb)
UTR3	14:55754296-55754324
ENSMUST00000022591	ENSMUSG00000022014 (Epsti1)
UTR3	14:78002067-78002095
UTR3	14:78002171-78002199
ENSMUST00000022218	ENSMUSG00000021707 (Dhfr)
UTR3	13:92385923-92385951
UTR3	13:92388663-92388691
UTR3	13:92388703-92388731
ENSMUST00000131615	ENSMUSG00000075324 (Fign)
UTR3	2:63977529-63977557

UTR3	2:63976834-63976862
UTR3	2:63976231-63976259
CDS	2:63980534-63980562
ENSMUST00000136513	ENSMUSG00000027438 (Napb)
UTR3	2:148703138;148703270-148703145;148703290
UTR3	2:148700401-148700429
UTR3	2:148697176-148697204
ENSMUST00000171165	ENSMUSG00000034343 (Ube2f)
UTR3	1:91285488-91285516
UTR3	1:91286302-91286330
UTR3	1:91286498-91286526
UTR3	1:91286523-91286551
UTR3	1:91286780-91286808
UTR3	1:91287116-91287144
UTR3	1:91287201-91287229
ENSMUST00000106447	ENSMUSG00000028683 (Eif2b3)
UTR3	4:117071988-117072016
UTR3	4:117072652-117072680
UTR3	4:117072925-117072953
UTR3	4:117073103-117073131
ENSMUST00000108527	ENSMUSG00000040620 (Dhx33)
UTR3	11:70985506-70985534
UTR3	11:70984103-70984131
ENSMUST00000045467	ENSMUSG00000073422 (H2-Ke6)
UTR3	17:34026164-34026192
UTR3	17:34026033-34026061
ENSMUST00000098825	ENSMUSG00000074384 (Al429214)
UTR3	8:36995313-36995341
ENSMUST00000113165	ENSMUSG00000038831 (Ralgps1)
UTR3	2:33136628-33136656
UTR3	2:33133915-33133943
ENSMUST00000105823	ENSMUSG00000045349 (Sh2d5)
UTR3	4:138259363-138259391
ENSMUST00000112946	ENSMUSG00000059900 (Tmem40)
UTR3	6:115729607-115729635
ENSMUST00000016664	ENSMUSG00000016520 (Lnx2)
UTR3	5:147018734-147018762
UTR3	5:147017311-147017339
UTR3	5:147016948-147016976
UTR3	5:147016935-147016963
ENSMUST00000021284	ENSMUSG00000020902 (Ntn1)
UTR3	11:68212420-68212448
UTR3	11:68212263-68212291
UTR3	11:68211438-68211466
UTR3	11:68209739-68209767
CDS	11:68277488-68277516

ENSMUST00000028102	ENSMUSG00000026764 (Kif5c)
UTR3	2:49773729-49773757
UTR3	2:49774315-49774343
ENSMUST00000112740	ENSMUSG00000095082 (Gm15091)
UTR3	X:149984417-149984445
ENSMUST00000026896	ENSMUSG00000025789 (St8sia2)
UTR3	7:73943138-73943166
UTR3	7:73942222-73942250
UTR3	7:73940806-73940834
UTR3	7:73940614-73940642
UTR3	7:73940564-73940592
UTR3	7:73940309-73940337
UTR3	7:73939373-73939401
ENSMUST00000034159	ENSMUSG00000031723 (Txnl4b)
UTR3	8:109572928-109572956
UTR3	8:109573147-109573175
UTR3	8:109573415-109573443
ENSMUST00000168003	ENSMUSG00000063415 (Cyp26b1)
UTR3	6:84574071-84574099
UTR3	6:84573770-84573798
UTR3	6:84573294-84573322
UTR3	6:84573210-84573238
UTR3	6:84571908-84571936
ENSMUST00000066432	ENSMUSG00000057182 (Scn3a)
UTR3	2:65460348-65460376
CDS	2:65460996-65461024
ENSMUST00000071585	ENSMUSG00000027584 (Oprl1)
UTR3	2:181719975-181720003
UTR3	2:181719981-181720009
UTR3	2:181720954-181720982
CDS	2:181718430-181718458
CDS	2:181718545-181718573
ENSMUST00000139389	ENSMUSG00000032098 (Treh)
UTR3	9:44685951-44685979
UTR3	9:44686014-44686042
CDS	9:44673327;44681060-44673340;44681074
ENSMUST00000118654	ENSMUSG00000027210 (Meis2)
UTR3	2:115866571-115866599
UTR3	2:115866050-115866078
ENSMUST00000063838	ENSMUSG00000022378 (Fam49b)
UTR3	15:63931250-63931278
UTR3	15:63931207-63931235
UTR3	15:63929430-63929458
ENSMUST00000068813	ENSMUSG00000055312 (Them7)
UTR3	2:105379303-105379331
UTR3	2:105379683-105379711



ENSMUST00000030993	ENSMUSG00000029111 (Nelfa)
UTR3	5:33897391-33897419
UTR3	5:33897300-33897328
CDS	5:33900489-33900517
CDS	5:33899489-33899517
ENSMUST000000109392	ENSMUSG00000031885 (Cbfb)
UTR3	8:105216089-105216117
UTR3	8:105216469-105216497
ENSMUST00000029165	ENSMUSG00000027637 (1110008F13Rik)
CDS	2:156872467;156873043-156872467;156873070
ENSMUST00000028844	ENSMUSG00000027366 (Sppl2a)
UTR3	2:126892307-126892335
UTR3	2:126891956-126891984
UTR3	2:126891887-126891915
ENSMUST00000019199	ENSMUSG00000019055 (Plod1)
UTR3	4:147910666-147910694
ENSMUST00000028668	ENSMUSG00000027236 (Eif3j1)
UTR3	2:122052152-122052180
UTR3	2:122054895-122054923
UTR3	2:122055634-122055662
UTR3	2:122055990-122056018
ENSMUST000000173846	ENSMUSG00000007036 (Abhd16a)
UTR3	17:35101060;35101242-35101085;35101244
CDS	17:35089402-35089430
ENSMUST000000118199	ENSMUSG00000028779 (Pef1)
UTR3	4:130127886-130127914
UTR3	4:130127947-130127975
UTR3	4:130127996-130128024
ENSMUST000000174642	ENSMUSG00000001376 (Ccdc132)
UTR3	6:3524119-3524147
UTR3	6:3588083;3592427-3588086;3592451
UTR3	6:3594098;3594747-3594114;3594758
UTR3	6:3603221-3603249
ENSMUST000000167518	ENSMUSG00000037503 (Fam168b)
UTR3	1:34817204-34817232
UTR3	1:34816627-34816655
UTR3	1:34814090-34814118
ENSMUST000000141630	ENSMUSG00000025747 (Tyms)
UTR3	5:30063389;30064085-30063411;30064090
UTR3	5:30059106-30059134
UTR3	5:30058581-30058609
ENSMUST000000107100	ENSMUSG00000055407 (Map6)
UTR3	7:99336104-99336132
UTR3	7:99336902-99336930
ENSMUST000000160583	ENSMUSG00000038538 (Ubn2)
UTR3	6:38503201-38503229

UTR3	6:38504304-38504332
UTR3	6:38504598-38504626
UTR3	6:38505315-38505343
UTR3	6:38506409-38506437
UTR3	6:38506726-38506754
UTR3	6:38507247-38507275
CDS	6:38481867-38481895
ENSMUST00000109411	ENSMUSG00000017950 (Hnf4a)
UTR3	2:163570302-163570330
UTR3	2:163570713-163570741
UTR3	2:163571195-163571223
UTR3	2:163572780-163572808
ENSMUST00000154812	ENSMUSG00000018378 (Cuedc1)
UTR3	11:88192721-88192749
UTR3	11:88193550-88193578
CDS	11:88169904-88169932
ENSMUST00000051706	ENSMUSG00000047619 (Ddi1)
UTR3	9:6265111-6265139
ENSMUST00000020490	ENSMUSG00000020257 (Wdr82)
UTR3	9:106190101-106190129
UTR3	9:106190794-106190822
UTR3	9:106191342-106191370
CDS	9:106171342-106171370
CDS	9:106183686-106183714
ENSMUST00000029071	ENSMUSG00000027555 (Car13)
UTR3	3:14662268-14662296
UTR3	3:14662926-14662954
ENSMUST00000066675	ENSMUSG00000016510 (Mtif3)
UTR3	5:146952170-146952198
ENSMUST00000095495	ENSMUSG00000038525 (Armc10)
UTR3	5:21661430-21661458
UTR3	5:21662061-21662089
UTR3	5:21662165-21662193
ENSMUST00000020964	ENSMUSG00000020635 (Fkbp1b)
UTR3	12:4833601-4833629
UTR3	12:4833226-4833254
CDS	12:4834741-4834769
ENSMUST00000049032	ENSMUSG00000038705 (Gmeb2)
UTR3	2:181251764-181251792
CDS	2:181254158-181254186
CDS	2:181253851-181253879
ENSMUST00000092433	ENSMUSG00000069601 (Ank3)
UTR3	10:70015646;70023832-70015653;70023852
UTR3	10:70026596-70026624
UTR3	10:70026625-70026653
CDS	10:69977802;69978471-69977809;69978491

CDS	10:69979403-69979431
ENSMUST00000085314	ENSMUSG00000021068 (Nin)
UTR3	12:70014606-70014634
UTR3	12:70012965-70012993
UTR3	12:70012636-70012664
CDS	12:70078214-70078242
ENSMUST00000028190	ENSMUSG00000026842 (Abl1)
UTR3	2:31802112-31802140
UTR3	2:31803213-31803241
UTR3	2:31803869-31803897
CDS	2:31779177-31779205
CDS	2:31800966-31800994
ENSMUST00000055535	ENSMUSG00000036030 (Prtg)
UTR3	9:72912526-72912554
UTR3	9:72913707-72913735
UTR3	9:72913757-72913785
UTR3	9:72916873-72916901
CDS	9:72893852-72893880
ENSMUST00000146396	ENSMUSG00000089809 (A930011G23Rik)
UTR3	5:99298931-99298959
UTR3	5:99298818-99298846
CDS	5:99300046-99300074
ENSMUST00000107581	ENSMUSG00000028071 (Sh2d2a)
UTR3	3:87852627-87852655
UTR3	3:87852652-87852680
UTR3	3:87852785-87852813
UTR3	3:87852871-87852899
UTR3	3:87853241-87853269
UTR3	3:87853691-87853719
UTR3	3:87853810-87853838
ENSMUST00000058688	ENSMUSG00000047496 (Rnf152)
UTR3	1:105282933-105282961
UTR3	1:105281630-105281658
UTR3	1:105278585-105278613
UTR3	1:105277527-105277555
ENSMUST00000113063	ENSMUSG00000059203 (Il1rapl2)
UTR3	X:138846893-138846921
CDS	X:138834603-138834631
CDS	X:138846238-138846266
CDS	X:138846554-138846582
ENSMUST00000177069	ENSMUSG00000055817 (Mta3)
UTR3	17:83738413-83738441
UTR3	17:83792724-83792752
UTR3	17:83820933-83820961
UTR3	17:83821181-83821209
UTR3	17:83821225-83821253

ENSMUST00000035043	ENSMUSG00000032468 (Armc8)
UTR3	9:99479954-99479982
CDS	9:99536186-99536214
ENSMUST00000110255	ENSMUSG00000036469 (March1)
CDS	8:66468368-66468396
CDS	8:66468463-66468491
ENSMUST00000148352	ENSMUSG00000040434 (Gylt1b)
UTR3	2:92365697-92365725
UTR3	2:92365312-92365340
CDS	2:92370578-92370606
ENSMUST00000148713	ENSMUSG00000071064 (Zfp827)
UTR3	8:79189679-79189707
UTR3	8:79189734-79189762
UTR3	8:79191091-79191119
CDS	8:79175845-79175873
ENSMUST00000077788	ENSMUSG00000044469 (Tnfaip8l1)
UTR3	17:56172309-56172337
UTR3	17:56172615-56172643
UTR3	17:56173871-56173899
CDS	17:56172095-56172123
ENSMUST00000164517	ENSMUSG00000095724 (Gm21319)
UTR3	12:87773097-87773125
UTR3	12:87772878-87772906
UTR3	12:87772820-87772848
ENSMUST00000089520	ENSMUSG00000068270 (Shroom4)
UTR3	X:6634012-6634040
UTR3	X:6634737-6634765
UTR3	X:6635774-6635802
UTR3	X:6637377-6637405
ENSMUST00000045562	ENSMUSG00000040018 (Cox15)
UTR3	19:43736685-43736713
UTR3	19:43736495-43736523
UTR3	19:43735719-43735747
UTR3	19:43734821-43734849
CDS	19:43738129;43739837-43738150;43739843
ENSMUST00000167595	ENSMUSG00000025241 (Fyco1)
UTR3	9:123792263-123792291
UTR3	9:123791031-123791059
UTR3	9:123789661-123789689
CDS	9:123823226-123823254
ENSMUST00000042661	ENSMUSG00000036565 (Ttyh3)
UTR3	5:140623034-140623062
UTR3	5:140622599-140622627
UTR3	5:140622343-140622371
UTR3	5:140621551-140621579
CDS	5:140635928-140635956

ENSMUST00000163590	ENSMUSG00000024505 (Dtw2)
UTR3	18:49698148-49698176
ENSMUST00000061143	ENSMUSG00000028849 (Map7d1)
UTR3	4:126232570-126232598
UTR3	4:126232169-126232197
CDS	4:126242233-126242261
CDS	4:126237175-126237203
ENSMUST00000135713	ENSMUSG00000057457 (Phex)
UTR3	X:157164670-157164698
UTR3	X:157164581-157164609
UTR3	X:157162319-157162347
ENSMUST00000113320	ENSMUSG00000034480 (Diap2)
UTR3	X:130462247-130462275
UTR3	X:130462470-130462498
UTR3	X:130462958-130462986
UTR3	X:130463306-130463334
UTR3	X:130464453-130464481
CDS	X:129971298-129971326
ENSMUST00000123027	ENSMUSG00000028602 (Tnfrsf8)
UTR3	4:145268856-145268884
UTR3	4:145268705-145268733
UTR3	4:145267504-145267532
ENSMUST00000174405	ENSMUSG00000053046 (Brsk2)
UTR3	7:141985955-141985983
ENSMUST00000024905	ENSMUSG00000024096 (Ralbp1)
UTR3	17:65849340-65849368
UTR3	17:65849304-65849332
UTR3	17:65849139-65849167
UTR3	17:65848944-65848972
CDS	17:65859012-65859040
ENSMUST00000003469	ENSMUSG00000003379 (Cd79a)
UTR3	7:24901546-24901574
UTR3	7:24901881-24901909
ENSMUST00000163019	ENSMUSG00000000606 (Vmn2r88)
UTR3	14:51418013-51418041
CDS	14:51414223-51414251
ENSMUST00000115351	ENSMUSG00000019066 (Rab3d)
UTR3	9:21909133-21909161
UTR3	9:21908325-21908353
UTR3	9:21907556-21907584
ENSMUST00000177371	ENSMUSG00000022377 (Asap1)
UTR3	15:64088680-64088708
UTR3	15:64087020-64087048
CDS	15:64120097-64120125
CDS	15:64094024-64094052
CDS	15:64092127-64092155

ENSMUST00000041096	ENSMUSG00000039278 (Pcsk1n)
UTR3	X:7923138-7923166
UTR3	X:7923441-7923469
UTR3	X:7923492-7923520
UTR3	X:7923558-7923586
UTR3	X:7923911-7923939
ENSMUST00000016088	ENSMUSG00000015944 (Gatsl2)
UTR3	5:134138960-134138988
CDS	5:134136156-134136184
ENSMUST00000031866	ENSMUSG00000029840 (Mtpn)
UTR3	6:35512141-35512169
UTR3	6:35512075-35512103
ENSMUST00000076521	ENSMUSG00000026638 (Irf6)
UTR3	1:193169897-193169925
UTR3	1:193171833-193171861
ENSMUST00000049460	ENSMUSG00000034708 (Grn)
UTR3	11:102436654-102436682
ENSMUST00000032421	ENSMUSG00000030283 (St8sia1)
UTR3	6:142828699-142828727
UTR3	6:142826526-142826554
UTR3	6:142824498-142824526
ENSMUST000000166768	ENSMUSG00000033594 (Spata2l)
UTR3	8:123232957-123232985
UTR3	8:123232701-123232729
UTR3	8:123232515-123232543
CDS	8:123233390-123233418
ENSMUST000000113069	ENSMUSG00000044348 (Slc25a53)
UTR3	X:136982208-136982236
UTR3	X:136981612-136981640
ENSMUST00000021091	ENSMUSG00000020745 (Pafah1b1)
UTR3	11:74675236-74675264
ENSMUST00000046285	ENSMUSG00000036887 (C1qa)
UTR3	4:136895970-136895998
ENSMUST00000087908	ENSMUSG00000027522 (Stx16)
UTR3	2:174097285-174097313
UTR3	2:174099041-174099069
ENSMUST00000041048	ENSMUSG00000039747 (Orai2)
UTR3	5:136150261-136150289
UTR3	5:136149990-136150018
UTR3	5:136148954-136148982
UTR3	5:136148101-136148129
UTR3	5:136147946-136147974
ENSMUST00000020668	ENSMUSG00000020399 (Havcr2)
UTR3	11:46480551-46480579
ENSMUST00000044260	ENSMUSG00000033364 (Usp37)
UTR3	1:74439344-74439372

UTR3	1:74437846-74437874
UTR3	1:74437517-74437545
ENSMUST00000049836	ENSMUSG00000042331 (Specc1)
UTR3	11:62138102-62138130
ENSMUST00000009138	ENSMUSG00000024006 (Stk38)
UTR3	17:28971829-28971857
UTR3	17:28971755-28971783
UTR3	17:28971725-28971753
UTR3	17:28971423-28971451
ENSMUST00000018685	ENSMUSG00000018541 (Cwc25)
UTR3	11:97747104-97747132
UTR3	11:97746374-97746402
UTR3	11:97746183-97746211
ENSMUST00000150525	ENSMUSG00000063052 (Lrrc40)
UTR3	3:158055731-158055759
ENSMUST00000023491	ENSMUSG00000022801 (Lrch3)
UTR3	16:33012544-33012572
UTR3	16:33012598-33012626
UTR3	16:33012835-33012863
UTR3	16:33013288-33013316
UTR3	16:33015049-33015077
UTR3	16:33015087-33015115
ENSMUST00000172956	ENSMUSG00000020173 (Cobl)
UTR3	11:12254081-12254109
UTR3	11:12249797-12249825
ENSMUST00000108056	ENSMUSG00000059439 (Bcas3)
UTR3	11:85509950-85509978
UTR3	11:85510499-85510527
CDS	11:85470787-85470815
CDS	11:85476672-85476700
ENSMUST00000110943	ENSMUSG00000039210 (Gpatch2)
UTR3	1:187349973-187350001
UTR3	1:187350312-187350340
UTR3	1:187351097-187351125
ENSMUST00000079041	ENSMUSG00000060181 (Slc35e3)
UTR3	10:117735746-117735774
UTR3	10:117735724-117735752
UTR3	10:117734400-117734428
ENSMUST00000009143	ENSMUSG00000008999 (Bmp7)
UTR3	2:172870057-172870085
UTR3	2:172869867-172869895
UTR3	2:172869007-172869035
UTR3	2:172868591-172868619
ENSMUST00000161157	ENSMUSG00000024677 (Ms4a6b)
UTR3	19:11527438-11527466
UTR3	19:11528380-11528408

UTR3	19:11528609-11528637
UTR3	19:11528665;11529488-11528675;11529505
UTR3	19:11531052-11531080
ENSMUST000000143663	ENSMUSG000000074627 (Mroh8)
CDS	2:157269595-157269623
CDS	2:157214952-157214980
ENSMUST000000082104	ENSMUSG000000060924 (Csmd1)
CDS	8:16079995;16081612-16080008;16081626
CDS	8:16028685-16028713
CDS	8:16000571-16000599
CDS	8:15945101-15945129
CDS	8:15921182-15921210
ENSMUST000000032347	ENSMUSG000000030222 (Rerg)
UTR3	6:137055049-137055077
ENSMUST000000163332	ENSMUSG000000090425 (Efna5)
UTR3	17:62604827-62604855
UTR3	17:62604778-62604806
ENSMUST000000024238	ENSMUSG000000023473 (Celsr3)
UTR3	9:108851913-108851941
UTR3	9:108852717-108852745
CDS	9:108840390-108840418
CDS	9:108849019-108849047



Mirna Name	miTG score
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.150184747810898	
0.00557779756530315	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.138348358118131	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.00389198697134354	
0.139261411208284	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.123276561283133	
0.103903261346935	
0.00404860882857714	
0.00188109192914133	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.00280320065618118	
0.0410810467814675	
0.000903676396418299	
0.106501817363718	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.122999530373156	
0.00189747101784621	
0.0282915224552334	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.189240708557193	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.0263170493048652	
0.00458942423545517	
0.00810943724730787	
0.00467140470996595	
0.08364780240288	
0.00899016151609479	
0.0109790941611219	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.185875717418697	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.00776356708806995	
0.116841574517055	
0.00108028873585134	
0.0111219651485682	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.13047170695035	
0.0026279022694257	
0.00770192738861493	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.148344633806275	

0.0110844808881468	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.258458524223698	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.143482834456346	
0.00462206969625533	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.195863383552264	
0.00490372798514991	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.0135970103410748	
0.129951700888592	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.137957709567527	
0.00260838952191804	
mmu-miR-34a-5p	1.000
0.191661572342926	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.105145360927969	
0.00292579363266166	
0.00944940559034307	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.00308643602464302	
0.103795913642201	
0.00157916871236811	
0.00247287172816788	
0.000912475766610502	
0.00198241240954231	
0.00235311282772198	
0.00238999341147708	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.118240319416051	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.124254870867703	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.0608592509506949	
0.00261666162587189	
0.0582376801475767	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.00998702922375536	
0.110367345940639	
0.00397686579653363	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.00258516876802618	
0.00225945121562377	
0.00213169376899369	

0.119064327124524	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.122970647635325	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.118486402156723	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.0754783784294327	
0.00288941898267982	
0.00102095001634917	
0.0393406539841582	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.00227740383695456	
0.00303961117796523	
0.00336657965709784	
0.110232361034644	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.129536559929343	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.00636827130273354	
0.103459724038567	
0.000996906920061873	
0.00156769892296949	
0.0143549618986759	
0.00523328095306966	
0.00206495450858206	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.120129566291008	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.128926394210024	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.00214001068063345	
0.127328629959621	
0.0224206635807647	
0.00876426115113108	
mmu-miR-34a-5p	0.999
0.108052129753721	
0.0032503138275952	
0.0104613893764195	
0.0047268739505598	
mmu-miR-34a-5p	0.998
0.036607086976	
0.0510170241058982	
0.016277520811236	
0.00912858175473342	
mmu-miR-34a-5p	0.998
0.101588931304581	

0.00160316970064134	
0.00801101083615028	
0.00186895256795443	
mmu-miR-34a-5p	0.997
0.108229284074643	
mmu-miR-34a-5p	0.997
0.104627483211951	
mmu-miR-34a-5p	0.997
0.00449401056969796	
0.0135079508472939	
0.0117741099170719	
0.00328217197072783	
0.0724440572330322	
mmu-miR-34a-5p	0.997
0.0852853527944432	
0.00762028122337674	
0.00408658037787778	
0.0189355048100611	
0.0061062194553222	
0.00395089668591936	
0.00618729862834619	
0.00241447404084367	
0.00478959919119593	
0.00339991385686223	
0.00851638526479986	
0.00186649395286843	
0.0203868620088527	
mmu-miR-34a-5p	0.997
0.0907900858098366	
0.0149276914938679	
0.0025340537197788	
0.00687698549005441	
0.00439071181607115	
mmu-miR-34a-5p	0.996
0.000888293116641913	
0.00164866272017946	
0.0072145479771091	
0.0459091067276872	
0.0448559256102667	
mmu-miR-34a-5p	0.996
0.1005610363713	
0.00211026885711156	
mmu-miR-34a-5p	0.995
0.00220497367222453	
0.0962712602618247	
0.00419957434722665	

mmu-miR-34a-5p	0.994
0.00192816122251912	
0.00974865202253698	
0.0885868724302796	
0.0191313577867175	
0.00687411191184575	
mmu-miR-34a-5p	0.994
0.00392110830946728	
0.0904433425568033	
mmu-miR-34a-5p	0.993
0.000867198240077179	
0.000721500603601158	
0.00302961248296939	
0.0872211953259136	
mmu-miR-34a-5p	0.993
0.00350274107011745	
0.0828865018289043	
0.00147825483353744	
0.00317410429923833	
mmu-miR-34a-5p	0.993
0.00123386594422763	
0.00567189177923155	
0.0856876682520041	
mmu-miR-34a-5p	0.992
0.00203935450793668	
0.00232929444470579	
0.00181649713181027	
0.00512165507671803	
0.0418780011915861	
0.00101510798086579	
0.00106450312456504	
0.000996507251621115	
0.0323543181796704	
mmu-miR-34a-5p	0.992
0.0896042919884946	
0.00729994453675149	
mmu-miR-34a-5p	0.992
0.0892034379248777	
mmu-miR-34a-5p	0.992
0.0156685120912006	
0.00119754018279567	
0.0347497039034904	
0.0385329337831902	
0.00186656195866966	
mmu-miR-34a-5p	0.991
0.0883190990996722	

mmu-miR-34a-5p	0.991
0.0866650019005519	
mmu-miR-34a-5p	0.990
0.086549996336962	
mmu-miR-34a-5p	0.990
0.0856383211041341	
mmu-miR-34a-5p	0.990
0.0736267152141375	
0.00442331347281152	
0.00808995198443007	
mmu-miR-34a-5p	0.989
0.0848122013719419	
0.00246732388748136	
0.00708658077196047	
mmu-miR-34a-5p	0.989
0.0842814854205695	
0.00607843938155047	
mmu-miR-34a-5p	0.989
0.0844305008248171	
mmu-miR-34a-5p	0.988
0.0704100796633207	
0.0117778819341599	
mmu-miR-34a-5p	0.988
0.00314749904615805	
0.057608913199701	
0.00257443795732881	
0.00349901707683073	
0.000964278414990411	
0.0152058047442797	
mmu-miR-34a-5p	0.987
0.0206197017491515	
0.054941377871313	
0.00551654674975776	
mmu-miR-34a-5p	0.987
0.00234496873011099	
0.0740766081563201	
0.00358923657588743	
0.00175188113346098	
mmu-miR-34a-5p	0.986
0.00420292673926649	
0.0543901511287981	
0.0143418299454016	
0.00151712358906071	
0.00427558127058159	
0.00131838910486755	
mmu-miR-34a-5p	0.986

0.0751622662287888	
0.00159048395581278	
0.00378123929369531	
mmu-miR-34a-5p	0.985
0.00831542638800102	
0.0730953461440555	
0.0220753951308999	
mmu-miR-34a-5p	0.984
0.0728696802032305	
0.00436524018586412	
0.00246263031792112	
0.0138400477107183	
mmu-miR-34a-5p	0.984
0.0780279649083366	
mmu-miR-34a-5p	0.984
0.0751933762724982	
0.0029879268052598	
mmu-miR-34a-5p	0.984
0.0391641951944894	
0.00561443671878204	
0.0121691572373594	
0.00338184055308548	
0.00509899501405384	
0.000899729608367049	
0.00146986927239107	
0.00350049360452046	
0.000833136646586492	
0.000737151063533023	
0.00127427119306295	
0.00123108528226718	
0.00200446958918253	
0.00190912876988526	
0.0134511754905549	
mmu-miR-34a-5p	0.983
0.0622696199573512	
0.00172320919199337	
0.00931612143315504	
0.00166537756374079	
0.000500820404939092	
0.00176971110175339	
0.00982771927538346	
mmu-miR-34a-5p	0.983
0.00693566788946279	
0.0685942290496207	
0.00186327790658878	
mmu-miR-34a-5p	0.983

0.0781658295336051	
0.00433889156424264	
0.0102895087759043	
mmu-miR-34a-5p	0.982
0.0137109015139911	
0.0617636371355698	
0.00180013999371652	
0.0192345211970424	
mmu-miR-34a-5p	0.982
0.0062342947444371	
0.0702845857998677	
mmu-miR-34a-5p	0.982
0.0666058543966816	
0.00183137225830771	
0.00384458050493836	
0.000930231452844559	
0.00261658309490048	
0.00107611748222786	
0.0080299828827126	
mmu-miR-34a-5p	0.982
0.0658133229882956	
0.00999573999701183	
mmu-miR-34a-5p	0.982
0.00403066976375111	
0.0716598726065622	
mmu-miR-34a-5p	0.981
0.00282741613317027	
0.0123351890455426	
0.0140048510639386	
0.0414427768473378	
0.00165876182656724	
0.000871227040534608	
0.000960396509433679	
0.00174842720102406	
0.00287101352109951	
0.00602255057818921	
mmu-miR-34a-5p	0.981
0.0681775340486963	
0.00744181293229699	
0.00554249514683267	
mmu-miR-34a-5p	0.980
0.074114863390449	
mmu-miR-34a-5p	0.980
0.0743489711634889	
mmu-miR-34a-5p	0.979
0.00724821694914309	



0.0568500307007074	
0.00919546926645893	
mmu-miR-34a-5p	0.978
0.0725502955494045	
mmu-miR-34a-5p	0.978
0.00427279505074365	
0.0213393187055524	
0.0478511627725998	
0.00715614482785062	
mmu-miR-34a-5p	0.977
0.0722294286184745	
0.0130846087931467	
mmu-miR-34a-5p	0.977
0.0719707643120361	
0.00323536772878042	
mmu-miR-34a-5p	0.976
0.00430182593820316	
0.023396464064178	
0.0399297022163553	
0.00171361827957113	
0.00189137709627462	
mmu-miR-34a-5p	0.976
0.0684305048888239	
0.0029204078551781	
mmu-miR-34a-5p	0.976
0.071398866984018	
mmu-miR-34a-5p	0.976
0.0713377063610157	
0.00943133063299457	
mmu-miR-34a-5p	0.975
0.0655974811429433	
0.00545667707127998	
0.00650200428701385	
mmu-miR-34a-5p	0.975
0.0623792280694183	
0.000877112204068737	
0.00436502897564561	
0.00151747817301366	
0.00137747078466769	
mmu-miR-34a-5p	0.974
0.0464636489631395	
0.0235294848752204	
mmu-miR-34a-5p	0.974
0.0255303325141047	
0.00443824515318159	
0.0399147871200653	

mmu-miR-34a-5p	0.974
0.059280304989488	
0.00327626040905833	
0.000769678095576288	
0.00751484452805267	
0.0169275046914067	
0.00441419877730415	
mmu-miR-34a-5p	0.972
0.00443449753652318	
0.00162772851142852	
0.0569646155372044	
0.00654454678458863	
0.0219931133767503	
0.00306561531655236	
mmu-miR-34a-5p	0.972
0.00361943276807379	
0.0560623881198915	
0.000804504847122369	
0.00331892146654282	
0.000368205452952867	
0.00454624625424936	
0.00821653634215759	
mmu-miR-34a-5p	0.971
0.0643201296491413	
0.00389300211705799	
mmu-miR-34a-5p	0.970
0.00475317993006044	
0.0047814654404081	
0.00160140998000842	
0.0100112893200221	
0.00460860267054411	
0.00213606629386561	
0.0406924529771696	
0.00263963687871228	
0.029910990374142	
mmu-miR-34a-5p	0.970
0.0626366235559512	
0.00498544821111492	
mmu-miR-34a-5p	0.969
0.0567971760723168	
0.000901118421172343	
0.00609472030169176	
0.00492397958929685	
0.0024181711737264	
0.017237239354914	
0.0147522782824492	

0.0149082541961843	
0.00560354099941255	
0.0104181942450802	
mmu-miR-34a-5p	0.967
0.0659169156108924	
mmu-miR-34a-5p	0.966
0.0447428119036851	
0.0205965636629773	
mmu-miR-34a-5p	0.966
0.0655241056695805	
mmu-miR-34a-5p	0.966
0.00433452164955995	
0.0612986061851843	
0.00284641324727353	
0.00579715382950895	
mmu-miR-34a-5p	0.965
0.0588239921330453	
0.00585575030337283	
mmu-miR-34a-5p	0.963
0.0640710972758695	
0.00357649638409005	
mmu-miR-34a-5p	0.963
0.00210453826772218	
0.0618977263681393	
mmu-miR-34a-5p	0.963
0.00268549172833623	
0.0144645216344292	
0.00234724190195822	
0.00109040487831546	
0.0431001012991203	
0.0166737604135551	
0.00296230632108122	
0.0064712069325651	
0.00542832088862486	
0.00558543503676643	
0.00642204356716114	
0.00278523237370179	
mmu-miR-34a-5p	0.962
0.00236601363857275	
0.00243332219982938	
0.00540945509247274	
0.0078943542648076	
0.00158162165831043	
0.0023412484476954	
0.0414804703414447	
mmu-miR-34a-5p	0.962

0.0636110705205572	
0.0106658329622962	
0.00515005776908338	
mmu-miR-34a-5p	0.961
0.0609940243432118	
0.000983479246291153	
0.0013102391970586	
mmu-miR-34a-5p	0.961
0.0524670970312765	
0.0105683560409246	
0.00375760144958131	
mmu-miR-34a-5p	0.959
0.0622477065183592	
mmu-miR-34a-5p	0.959
0.0590603251122192	
0.00295723344172212	
0.00702488912391962	
mmu-miR-34a-5p	0.955
0.0563117018352593	
0.00244694587639202	
0.00163598309727399	
0.00821532630824323	
0.00713483318204441	
mmu-miR-34a-5p	0.955
0.00410383300329248	
0.000429807889968506	
0.0155622212538468	
0.00236890631108378	
0.00263107126306967	
0.035398496638383	
mmu-miR-34a-5p	0.955
0.0290928532549259	
0.0302008409040344	
0.00135154426029791	
0.00477876524918178	
mmu-miR-34a-5p	0.954
0.00628868450146859	
0.00348084685628684	
0.0389221274090358	
0.0116452758891776	
mmu-miR-34a-5p	0.953
0.0463339017029804	
0.0131250379065621	
0.0117618399334021	
mmu-miR-34a-5p	0.952
0.0104171065577995	

0.00759205465984724	
0.0411933095274055	
0.0102869677548541	
mmu-miR-34a-5p	0.952
0.0594763369410929	
mmu-miR-34a-5p	0.952
0.0501024388660349	
0.00928800058481934	
mmu-miR-34a-5p	0.951
0.0062242881210178	
0.0057168642624013	
0.0390439139593671	
0.00174805890963636	
0.00650552229931381	
mmu-miR-34a-5p	0.951
0.056825629720914	
0.00251712053317764	
mmu-miR-34a-5p	0.950
0.0234561552804077	
0.00163811365299332	
0.00185614474817533	
0.00104677677854694	
0.0108083248566935	
0.00240141142789074	
0.0076044640519517	
0.00176460498809857	
0.00297170348590921	
0.00483036234907621	
0.00174508726522655	
0.00441621630515002	
0.00475305974561264	
mmu-miR-34a-5p	0.950
0.0189424959221964	
0.0102021676424068	
0.0240879747666329	
0.00121205091864684	
0.00160941383745743	
0.00219298724346851	
0.0137912329362105	
mmu-miR-34a-5p	0.949
0.00139612316104498	
0.00175169162245695	
0.0553018713034773	
mmu-miR-34a-5p	0.948
0.00693064436956411	
0.00473026176929574	

0.00378850697260853	
0.0111258872966739	
0.0063045846026755	
0.00704778751602025	
0.00593501805196913	
0.00719341539896808	
0.00305641983068742	
0.00260357026858976	
0.00382250752122364	
0.0134071700707511	
0.0113436588072806	
0.0140081544301746	
0.00721315769305079	
0.0110977878411189	
0.00782954736234315	
0.0361576085864664	
0.00469099394894681	
0.00239094072134549	
0.00417799144015589	
mmu-miR-34a-5p	0.948
0.00751873775024382	
0.0115526943337943	
0.0390901425691095	
mmu-miR-34a-5p	0.948
0.0515172545822328	
0.00127160622596289	
0.00529397677027769	
0.00594060143545945	
mmu-miR-34a-5p	0.947
0.00183576654386287	
0.00306049772856306	
0.00627077061115033	
0.0028953506181122	
0.00130498735983122	
0.00111511760996275	
0.0412829964817068	
0.0053043030145858	
mmu-miR-34a-5p	0.947
0.0409967201007181	
0.00518455453485601	
0.0117086752446307	
mmu-miR-34a-5p	0.947
0.0578441147538853	
mmu-miR-34a-5p	0.947
0.0456348080696951	
0.00797198481340862	

0.00213117384971671	
0.00212367160700281	
mmu-miR-34a-5p	0.946
0.0078028950517977	
0.0381942973625686	
0.00222605974476738	
0.00204934119499572	
0.0062763528457031	
0.000678545435958256	
0.00534032297052361	
mmu-miR-34a-5p	0.945
0.0441697922804622	
0.0103204121263215	
0.00218380971203767	
0.0137140615947157	
mmu-miR-34a-5p	0.945
0.0572698992013531	
mmu-miR-34a-5p	0.945
0.0156165562714547	
0.013363446532193	
0.0020363211765454	
0.00228035631774538	
0.0237708821291301	
mmu-miR-34a-5p	0.944
0.0567756425994552	
mmu-miR-34a-5p	0.943
0.00139892751667878	
0.0433686866306249	
0.00408930914251477	
0.00772224578648189	
mmu-miR-34a-5p	0.943
0.0018675843950479	
0.0220391663766085	
0.0131089090183884	
0.00136007295420696	
0.00303135423342807	
0.0028576907050403	
0.00414039993436002	
0.00829922030285941	
mmu-miR-34a-5p	0.942
0.00340572510543501	
0.0227814415638079	
0.00733582520239373	
0.00137135285125457	
0.0017950103276143	
0.0195810539724921	

mmu-miR-34a-5p	0.942
0.00219678895849576	
0.00216098025500417	
0.0517850269075457	
mmu-miR-34a-5p	0.941
0.0310725418010591	
0.010250123003957	
0.0015723501804408	
0.00688595285001171	
0.00608465744472387	
mmu-miR-34a-5p	0.940
0.0473816309445684	
0.00300034745963049	
0.000668899402214705	
0.000470622695510189	
0.000938939390364708	
0.000650586688795321	
0.0026205053061632	
mmu-miR-34a-5p	0.940
0.0547408847967181	
0.013661834002029	
0.00478989091662119	
mmu-miR-34a-5p	0.939
0.0152465275916175	
0.00235116347354136	
0.0374193309001012	
0.0106831963926044	
mmu-miR-34a-5p	0.939
0.0554367497765208	
mmu-miR-34a-5p	0.938
0.0550286312650858	
mmu-miR-34a-5p	0.937
0.0351902453060372	
0.00401183983452396	
0.00409406962048213	
0.000965872016788682	
0.0105028127001505	
mmu-miR-34a-5p	0.936
0.0445174488866781	
0.00997993395695692	
mmu-miR-34a-5p	0.936
0.00879316454284844	
0.000844970534413822	
0.00193429924606675	
0.00376377781219225	
0.000940250817398668	



0.000942373410600566	
0.00100748199732674	
0.00444942694955452	
0.00487904157852917	
0.00317313224776591	
0.000816713697522057	
0.000646579132694152	
0.0153638888436113	
0.00687803846063092	
0.0026815568228572	
mmu-miR-34a-5p	0.935
0.00269483222743446	
0.00501551834922319	
0.0460475180823047	
0.00713475116183489	
mmu-miR-34a-5p	0.934
0.0087437081123441	
0.00102085177439998	
0.00218584010009805	
0.0080455404920626	
0.00107608342057201	
0.033014118842797	
mmu-miR-34a-5p	0.933
0.0216667549540232	
0.0321678861978377	
mmu-miR-34a-5p	0.931
0.00257866966552742	
0.0506784717360872	
mmu-miR-34a-5p	0.929
0.0475791033025734	
0.00150478070166825	
0.00115751351907923	
0.00257722200584087	
mmu-miR-34a-5p	0.929
0.0113300566193371	
0.00693475569648725	
0.00266568275101505	
0.00712145008515614	
0.000301606493831828	
0.00168883193765116	
0.000869653008737851	
0.00068935328202592	
0.00230107664442249	
0.00206378554793902	
0.0137193991285465	
0.00251925438395606	

0.00823191856824714	
mmu-miR-34a-5p	0.928
0.0419920810283336	
0.00312464937381113	
0.00139618033342261	
0.00533734427626764	
0.00130366010397451	
0.00546416536872801	
0.00344609507898466	
mmu-miR-34a-5p	0.928
0.0497383053686348	
0.00282955821911489	
mmu-miR-34a-5p	0.928
0.00418242581067098	
0.00240051611422775	
0.045606343229651	
0.00626946867273708	
mmu-miR-34a-5p	0.927
0.0523024956763015	
mmu-miR-34a-5p	0.926
0.0520204614201216	
mmu-miR-34a-5p	0.925
0.0517132066837969	
mmu-miR-34a-5p	0.925
0.00251516942012557	
0.0492693035825192	
mmu-miR-34a-5p	0.924
0.0500942969859536	
0.00779404466144101	
0.0124746282669253	
mmu-miR-34a-5p	0.923
0.0441863847967975	
0.00711958449649848	
mmu-miR-34a-5p	0.922
0.0475555732763585	
0.00199683768001503	
0.00298779056244158	
0.0113000237063827	
0.00667310649313416	
mmu-miR-34a-5p	0.922
0.00609877189308188	
0.0364457309577739	
0.00095222159789415	
0.00767373297260013	
mmu-miR-34a-5p	0.921
0.0509427710015361	

mmu-miR-34a-5p	0.921
0.0501699766264958	
0.00342904884808482	
0.00590098535842671	
mmu-miR-34a-5p	0.921
0.0508928524249424	
mmu-miR-34a-5p	0.920
0.0497817672581184	
0.0103659484735889	
mmu-miR-34a-5p	0.920
0.00605354715801065	
0.0373889026204631	
0.00712976605834989	
mmu-miR-34a-5p	0.920
0.00408447321396633	
0.000890562627716496	
0.00904525135991474	
0.00512204856069735	
0.0122661467588483	
0.0192420389816471	
mmu-miR-34a-5p	0.919
0.0485169282774343	
0.0151246660419759	
0.00855903943375902	
mmu-miR-34a-5p	0.918
0.0478490275722285	
0.00234169102282559	
mmu-miR-34a-5p	0.918
0.0052858920260034	
0.00181393274884573	
0.00309513441511376	
0.00599901328356529	
0.0340933107078265	
mmu-miR-34a-5p	0.917
0.00600789714326454	
0.00431008489893705	
0.00376425341958667	
0.000822720218902028	
0.00326026897246054	
0.000595141927458345	
0.00503176499227752	
0.00197898773863796	
0.00105631712932283	
0.0202929472538124	
0.000650143496913064	
0.00128184252339256	

0.0127830663366045	
mmu-miR-34a-5p	0.917
0.0496028852055884	
0.00508035733088524	
mmu-miR-34a-5p	0.917
0.00606084256320401	
0.0404179080428131	
0.00344890057392737	
mmu-miR-34a-5p	0.916
0.00294787595010962	
0.000751008032633424	
0.00570731495839502	
0.0402979919523959	
mmu-miR-34a-5p	0.916
0.0497396587943469	
mmu-miR-34a-5p	0.915
0.0434310204149973	
0.00169399083123742	
0.00113445917400011	
0.00237014375248557	
0.00769127245467268	
0.00235650939258709	
mmu-miR-34a-5p	0.914
0.0033282794582223	
0.0320435211433407	
0.0139269907225749	
mmu-miR-34a-5p	0.913
0.0488414895788022	
0.00454392864024365	
mmu-miR-34a-5p	0.912
0.0116051855083774	
0.00120329717349523	
0.00418850974598964	
0.000593462079755254	
0.0219294795703851	
0.00931609541551069	
0.00133423937423848	
mmu-miR-34a-5p	0.910
0.0156097262484794	
0.00436802919454591	
0.028597107379617	
mmu-miR-34a-5p	0.909
0.0395128943195739	
0.00882844406990297	
mmu-miR-34a-5p	0.908
0.0481809475683298	

mmu-miR-34a-5p	0.908
0.0448649687240724	
0.0032862805967937	
mmu-miR-34a-5p	0.906
0.038021716822094	
0.00232809154891093	
0.000922466857686166	
0.000749412575984295	
0.000506383190039523	
0.00118168184121409	
0.00092695909988673	
0.00263919344655541	
0.00493935874288749	
mmu-miR-34a-5p	0.906
0.0186882314264752	
0.0291273114324987	
mmu-miR-34a-5p	0.906
0.0133570016664392	
0.034026822931405	
0.00465034108906338	
mmu-miR-34a-5p	0.906
0.0477580085401854	
mmu-miR-34a-5p	0.906
0.0477164854848037	
mmu-miR-34a-5p	0.905
0.0300702606241523	
0.0174014852320433	
mmu-miR-34a-5p	0.904
0.0412336187121782	
0.00143815974227899	
0.00224359104716401	
0.024608758345323	
mmu-miR-34a-5p	0.903
0.0432967673763308	
0.00290996236190189	
0.000890431491930548	
mmu-miR-34a-5p	0.903
0.00359571728081465	
0.00203847837552211	
0.00294574079495994	
0.00339896216833107	
0.00301753978454906	
0.00320801769279365	
0.00296453427963069	
0.00348461642211538	
0.00313712578848469	

0.00363768089218873	
0.00424325141300765	
0.00356965751721084	
0.00382306428061309	
0.00384612697328281	
0.00352268577621102	
mmu-miR-34a-5p	0.903
0.0465672852261582	
0.00719228246240255	
mmu-miR-34a-5p	0.903
0.0426011577518398	
0.00190466377967971	
0.0255063411561964	
mmu-miR-34a-5p	0.902
0.00592270780293271	
0.0145833059575569	
0.00709709240170873	
0.0100544660008625	
0.00132736540732839	
0.00163194075539703	
0.00297484230558044	
0.000400070567809851	
0.00298029805687429	
mmu-miR-34a-5p	0.902
0.0437786250014181	
0.00180005066732482	
0.00764505994209706	
0.00564841201088381	
0.00409689478994874	
0.0111473862971648	
mmu-miR-34a-5p	0.901
0.00458085602063654	
0.00205724483151499	
0.0264164135174992	
0.00829016070222995	
0.0054532925894084	
mmu-miR-34a-5p	0.901
0.00437658086936236	
0.00364620085093113	
0.0387453657237098	
mmu-miR-34a-5p	0.901
0.0207948677034671	
0.00811397271447599	
0.00979186963890725	
0.00802095733036824	
mmu-miR-34a-5p	0.901

0.045619155971796	
0.0112454144846128	
mmu-miR-34a-5p	0.900
0.0466257406934771	
mmu-miR-34a-5p	0.900
0.00750728820416806	
0.0038503640498608	
0.0351920458822299	
mmu-miR-34a-5p	0.899
0.0396452928120384	
0.00242320955246831	
0.00169297991484637	
0.00262453420277407	
mmu-miR-34a-5p	0.899
0.00191567754605079	
0.0444577686828085	
mmu-miR-34a-5p	0.899
0.0132101494079396	
0.00330942327087809	
0.00177409903218274	
0.000760595793297797	
0.0218303375670899	
0.00367003267097571	
0.0183865189709904	
mmu-miR-34a-5p	0.899
0.0085874568250756	
0.0367718285465927	
0.00114516776517965	
mmu-miR-34a-5p	0.898
0.0462687629817397	
mmu-miR-34a-5p	0.897
0.00165996262014827	
0.0272119530466447	
0.00172642861436641	
0.00806930819537685	
0.00205788953547193	
0.0053388318058157	
mmu-miR-34a-5p	0.897
0.0378847797449065	
0.00762330617002668	
0.00643584802860672	
mmu-miR-34a-5p	0.897
0.0461096633566139	
mmu-miR-34a-5p	0.896
0.0443571099688098	
0.0015922897306325	

mmu-miR-34a-5p	0.896
0.00219153416610039	
0.009718289509213	
0.0313083205673551	
0.00328953153753661	
0.003625113478528	
0.00913079108081245	
0.00269254320659758	
0.00486372102986449	
mmu-miR-34a-5p	0.896
0.00646014718665026	
0.0271717312015394	
0.0119578418504206	
0.00263709013228175	
mmu-miR-34a-5p	0.896
0.00297844501103405	
0.00757899837455384	
0.0354281907966368	
mmu-miR-34a-5p	0.894
0.040316613652152	
0.00364631660015088	
0.00163559762922219	
mmu-miR-34a-5p	0.894
0.0455604731794202	
mmu-miR-34a-5p	0.894
0.0361855188318475	
0.00111965927111336	
0.00822722285763224	
mmu-miR-34a-5p	0.893
0.0156343095898674	
0.0126303077418947	
0.00076079043191882	
0.00184848488616021	
0.00891268042159982	
0.00557958516688105	
mmu-miR-34a-5p	0.891
0.00203453510720911	
0.000976588100417056	
0.00384263562180918	
0.0028774247863071	
0.0331665486859274	
0.0139760212914323	
0.00535187173310455	
mmu-miR-34a-5p	0.891
0.0450993884531028	
mmu-miR-34a-5p	0.891



0.0021382165575254	
0.00500078405809476	
0.00434097145747678	
0.00307137594764277	
0.00139464001396079	
0.000555107978148731	
0.000746104301424534	
0.00182395692612151	
0.0146955287551907	
0.00184095591057084	
0.000842768545031167	
0.0034599257082775	
0.000704181870488227	
0.00443489793576807	
mmu-miR-34a-5p	0.890
0.00477700305698016	
0.00254417797089543	
0.0331739565883118	
0.00435250237553883	
mmu-miR-34a-5p	0.889
0.0426605889930756	
0.0179421908662073	
mmu-miR-34a-5p	0.889
0.0426119620902624	
0.00729668983529435	
0.0111965105738211	
mmu-miR-34a-5p	0.887
0.00247931142196126	
0.0027689831931221	
0.0391241222077822	
mmu-miR-34a-5p	0.887
0.0232709584549209	
0.011161043243517	
0.00104627625333153	
0.000470685298500431	
0.00835355371732351	
mmu-miR-34a-5p	0.887
0.00137232005392896	
0.0105713026243933	
0.00177868891373878	
0.000626114676556368	
0.000751192278815539	
0.0145511139646014	
0.000450694112268065	
0.00835689228336033	
0.000921223414510669	

0.00271016175516138	
0.00221160070913579	
mmu-miR-34a-5p	0.887
0.0135770914104401	
0.00293796475247734	
0.000890768257386244	
0.0269728555358734	
mmu-miR-34a-5p	0.887
0.00569465826658799	
0.0386530220072103	
mmu-miR-34a-5p	0.885
0.0158841937096079	
0.00264611247658768	
0.0255245601464725	
mmu-miR-34a-5p	0.885
0.0285759043008364	
0.00392925042073318	
0.0012260176443261	
0.000835926716230586	
0.00512454975471425	
0.00302537624617438	
0.00128432532367812	
mmu-miR-34a-5p	0.884
0.00263661296039886	
0.0413153823545974	
mmu-miR-34a-5p	0.884
0.0103399594066345	
0.0336164404177504	
mmu-miR-34a-5p	0.884
0.0412678645559145	
0.0220779309145662	
mmu-miR-34a-5p	0.883
0.000994571017025261	
0.0394841639804249	
0.00170198172060495	
0.00351141400590512	
0.00967792968832575	
mmu-miR-34a-5p	0.883
0.0342008280324638	
0.00961112244283084	
mmu-miR-34a-5p	0.882
0.0287690481097776	
0.0125124695645325	
0.018592762875234	
mmu-miR-34a-5p	0.882
0.0295104707092331	

0.0141183952891714	
mmu-miR-34a-5p	0.882
0.0108425140826408	
0.0328176469734556	
mmu-miR-34a-5p	0.882
0.00394630387711861	
0.0396889572993003	
mmu-miR-34a-5p	0.881
0.00102108794974108	
0.0384890585457157	
0.00398487464629439	
mmu-miR-34a-5p	0.880
0.005839200530367	
0.00393432372030378	
0.0325313425495619	
0.00844941324011537	
mmu-miR-34a-5p	0.879
0.0175817797227236	
0.00102840947879931	
0.00613243747933625	
0.0177797106048286	
0.00522283875879713	
mmu-miR-34a-5p	0.879
0.0110209165988578	
0.010616574713457	
0.0111292310149619	
0.00122703480032088	
0.000814454572234541	
0.00497924691590561	
0.00334769622976332	
mmu-miR-34a-5p	0.879
0.0431790913849537	
mmu-miR-34a-5p	0.879
0.0430894153442932	
mmu-miR-34a-5p	0.877
0.00285507537580541	
0.00267265295014097	
0.0321856413453672	
0.00515112180959847	
mmu-miR-34a-5p	0.877
0.00286893807636373	
0.00528519852760442	
0.0346527669671972	
mmu-miR-34a-5p	0.877
0.0019727457842063	
0.0390767732979258	

0.0017519195383003	
mmu-miR-34a-5p	0.876
0.0426014632949372	
mmu-miR-34a-5p	0.876
0.0421641243356362	
0.0047455473829381	
mmu-miR-34a-5p	0.876
0.00307721537788008	
0.0313234527664353	
0.00819692241743254	
mmu-miR-34a-5p	0.875
0.00175176234484293	
0.00504309414159762	
0.00605107642299907	
0.0204719081886175	
0.0033775363298354	
0.00579840980746145	
mmu-miR-34a-5p	0.875
0.042531998339033	
mmu-miR-34a-5p	0.875
0.0338121771185826	
0.00628154644544876	
0.00240787669828817	
mmu-miR-34a-5p	0.874
0.0276666276133136	
0.0126924555059845	
0.00123133187687869	
0.00672140407938702	
mmu-miR-34a-5p	0.874
0.0398036265581557	
0.00256775660710902	
mmu-miR-34a-5p	0.874
0.0255567929564048	
0.0158186426973449	
0.00100003392026233	
mmu-miR-34a-5p	0.874
0.0416565921309088	
0.00606318039369576	
mmu-miR-34a-5p	0.873
0.0101740344519913	
0.0298948237096874	
0.000928894413360936	
0.00979135584033864	
mmu-miR-34a-5p	0.873
0.00985221215993145	
0.00476999812213581	

0.0213205460051299	
0.00625370515917254	
mmu-miR-34a-5p	0.872
0.00177823199583161	
0.000572843590277844	
0.000211837068541349	
0.00121923260322948	
0.000844080249370905	
0.000863803098016542	
0.000594267114140816	
0.00212359944887334	
0.0281772389302522	
0.00487658824278293	
0.00629590743030599	
mmu-miR-34a-5p	0.871
0.0419029701007651	
mmu-miR-34a-5p	0.871
0.00345019063684672	
0.00204035309222503	
0.00120671012820828	
0.000518774965856931	
0.0327462629993298	
0.00197990532086184	
mmu-miR-34a-5p	0.870
0.000830206423458848	
0.0013907574254173	
0.0018839773344675	
0.00264919926179929	
0.0350203994172385	
mmu-miR-34a-5p	0.870
0.0203907462606301	
0.00480510891722574	
0.0166116476975208	
mmu-miR-34a-5p	0.869
0.0222821968040011	
0.00158694083040412	
0.00111213156096321	
0.000535070942104059	
0.000731566553440179	
0.00130222525904464	
0.00281682588310704	
0.0113309706137397	
mmu-miR-34a-5p	0.869
0.0416963937050553	
mmu-miR-34a-5p	0.869
0.0416301548046118	

mmu-miR-34a-5p	0.868
0.0414181235857253	
mmu-miR-34a-5p	0.868
0.00238770742393663	
0.00460109046825465	
0.0181255633079232	
0.0163572092345083	
mmu-miR-34a-5p	0.868
0.0340548365360784	
0.00185641752867654	
0.00452453826038566	
0.00827952860771165	
mmu-miR-34a-5p	0.866
0.0183935441327031	
0.00163442751627293	
0.0211259355515703	
mmu-miR-34a-5p	0.865
0.0322928996957685	
0.00843024582836609	
0.00234823242729292	
mmu-miR-34a-5p	0.865
0.00427562477559542	
0.00183465462569051	
0.00248965615094404	
0.0135554502474248	
0.00708550771260565	
0.0118640795168593	
mmu-miR-34a-5p	0.864
0.0402695579337574	
0.0049298560673811	
mmu-miR-34a-5p	0.864
0.0139947627362475	
0.012713884409749	
0.0133465536993276	
0.00632514433150987	
mmu-miR-34a-5p	0.863
0.0408182572200615	
mmu-miR-34a-5p	0.863
0.0246443849649867	
0.00170671063586992	
0.00299790510611342	
0.0011161988699312	
0.0102914575304106	
mmu-miR-34a-5p	0.862
0.00186067909950303	
0.0221077185279391	

0.00106162905136292	
0.00625702746158828	
0.00352488949777063	
0.00391872785214148	
0.0144890008005297	
mmu-miR-34a-5p	0.862
0.018108501760612	
0.00397816644740844	
0.00181781064534385	
0.00231366860864691	
0.0144477600663599	
mmu-miR-34a-5p	0.862
0.00294941572937354	
0.0203975007240227	
0.00244502693450643	
0.00472596057690237	
0.00285093062732067	
0.00631267113937148	
0.0070916603955223	
mmu-miR-34a-5p	0.861
0.0388555411093083	
0.00398785836922357	
0.0073165617088052	
0.000759887205639347	
mmu-miR-34a-5p	0.859
0.0402676111281467	
mmu-miR-34a-5p	0.859
0.0020278020146188	
0.0137622417980745	
0.0190098573859528	
0.00550032913044024	
mmu-miR-34a-5p	0.859
0.0402798689478311	
mmu-miR-34a-5p	0.858
0.0205541579565378	
0.0115931476202942	
0.000549929782946704	
0.00209457006729131	
0.000408499920459506	
0.000665600427284548	
0.00200908957413008	
0.00219792668281147	
mmu-miR-34a-5p	0.857
0.00527093659830716	
0.0287007799408069	
0.00168910073046892	

0.000544497333339726	
0.00106939964981027	
0.000740417735754957	
0.00192212713221227	
mmu-miR-34a-5p	0.857
0.0198763743598048	
0.0201079510178805	
mmu-miR-34a-5p	0.857
0.00749623956400034	
0.000995782749776035	
0.00586068401030335	
0.00153866594766908	
0.00761797548775188	
0.0073654184287685	
0.00163880474419005	
0.00405970319108272	
0.00737252141507642	
0.0158868441584694	
mmu-miR-34a-5p	0.857
0.00976507636786249	
0.00275726110155098	
0.0027522251527176	
0.0246417813300514	
mmu-miR-34a-5p	0.856
0.0370159147942374	
0.00185297689244947	
0.00703329295519336	
mmu-miR-34a-5p	0.856
0.00271110870690978	
0.0019503148585337	
0.00790813679862558	
0.00599815076934732	
0.00123823185873245	
0.00077628290768141	
0.00220895800539238	
0.0170277068650247	
mmu-miR-34a-5p	0.856
0.00250152825140026	
0.0111133005194684	
0.0262122246305821	
mmu-miR-34a-5p	0.855
0.0396947279185523	
mmu-miR-34a-5p	0.854
0.0036696636884707	
0.0348958650139548	
0.00731220957808761	



mmu-miR-34a-5p	0.854
0.039017028626861	
0.00415527343489636	
mmu-miR-34a-5p	0.854
0.037024450024487	
0.0173944093063908	
mmu-miR-34a-5p	0.853
0.0243041708383316	
0.00788183271367931	
0.00382663028263429	
0.00193567251358611	
0.0014800868085475	
mmu-miR-34a-5p	0.853
0.0394321365454308	
mmu-miR-34a-5p	0.853
0.00420212624180931	
0.00395146519714823	
0.00150247667482481	
0.00120207578833264	
0.0131684478288468	
0.0100123454297898	
0.00543026861160228	
mmu-miR-34a-5p	0.853
0.0215118161736791	
0.00502885619084689	
0.0108844992303064	
0.0143111974768902	
mmu-miR-34a-5p	0.852
0.00475120343873084	
0.00299755929465328	
0.0261266494151679	
0.00544923215555552	
mmu-miR-34a-5p	0.851
0.00259159895644225	
0.00368368994516907	
0.00779436616177077	
0.0149169854538589	
0.0101488680547245	
mmu-miR-34a-5p	0.851
0.0391771833564478	
mmu-miR-34a-5p	0.851
0.0391354289655505	
mmu-miR-34a-5p	0.849
0.0382885775607877	
0.00508984284864744	
mmu-miR-34a-5p	0.849

0.00375353179278576	
0.0018363440134353	
0.00234605733651418	
0.00306718693903048	
0.00662323431232435	
0.00134370342848741	
0.00267469380081879	
0.000881022243422971	
0.00107426885655146	
0.0153358806772472	
mmu-miR-34a-5p	0.848
0.0111030755228649	
0.025342688861428	
0.00241045488328627	
mmu-miR-34a-5p	0.847
0.00686021802107585	
0.00385222187567721	
0.00268498831321131	
0.00262053400603486	
0.00282176038443536	
0.00346335877745542	
0.00319541559778647	
0.00227095857962686	
0.00260222483424852	
0.00323147166191115	
0.00256336754583868	
0.00251728113426379	
0.00264161419224926	
0.00241925936315825	
0.00231302668799604	
0.00172598027385695	
0.00258098654021943	
0.00201441730940459	
0.00189083844362835	
0.00217154518166095	
0.00134529779369712	
0.00198298691316755	
0.00217154518166095	
0.00203928266409991	
0.00254192973381017	
0.00201441730940459	
0.00189083844362835	
0.00148193241585347	
0.00177580541471737	
0.00179348411085387	
0.00148193241585347	

0.00167099789913764	
0.00152584616675395	
0.00258098654021943	
0.00201441730940459	
0.00189083844362835	
0.00275733849497736	
0.00209200423036499	
0.00201267022594489	
0.00161677938691437	
0.00203528792942534	
0.00358483028871073	
0.00261141902068789	
0.00239571213783938	
0.00233251941087275	
0.00489890417527474	
mmu-miR-34a-5p	0.846
0.00159968479379645	
0.00153028318926631	
0.033189082087918	
0.0148849448266507	
mmu-miR-34a-5p	0.846
0.0337480232411176	
0.00145380334333686	
0.00330204900825931	
mmu-miR-34a-5p	0.845
0.000692754422453622	
0.00301654496759427	
0.0347427195168929	
mmu-miR-34a-5p	0.845
0.0383711177374992	
mmu-miR-34a-5p	0.845
0.0014850499481286	
0.00188181746519419	
0.00114198086091114	
0.000933552253469091	
0.00731995143773008	
0.019121701372421	
0.00500178163450911	
0.00210741227294111	
0.00878311276797478	
mmu-miR-34a-5p	0.844
0.0182296714408697	
0.00398327344251673	
0.00738938808500283	
0.00867598447474072	
mmu-miR-34a-5p	0.844

0.038348711921863	
mmu-miR-34a-5p	0.843
0.0214573109025884	
0.003185294958131	
0.00086757711799029	
0.00637277821526971	
0.00165882418977801	
0.000860243226092002	
0.00327185369625296	
0.00382914860692639	
mmu-miR-34a-5p	0.843
0.00164258487319014	
0.0348604992379078	
0.00405410002807019	
0.002940430268927	
0.00406465570594765	
mmu-miR-34a-5p	0.842
0.0380661707060124	
mmu-miR-34a-5p	0.842
0.00282802424416433	
0.00383508074710724	
0.00346953600006545	
0.00100742237593487	
0.000922962732948403	
0.0216304876557561	
0.016801848322811	
0.0104344307118752	
mmu-miR-34a-5p	0.842
0.00383610076382628	
0.0101268669292995	
0.00106679410221089	
0.00126240916550586	
0.000958116836207722	
0.00107327991307449	
0.00149527004165546	
0.00616880106854849	
0.00800059992511682	
0.00400271089172523	
mmu-miR-34a-5p	0.841
0.0379394365548375	
mmu-miR-34a-5p	0.841
0.0344528802911346	
0.00158267311273203	
0.0203515765409996	
mmu-miR-34a-5p	0.841
0.0351775975970532	

0.0175151689906747	
mmu-miR-34a-5p	0.840
0.00622000604014243	
0.0293128026386425	
0.00230653956468655	
mmu-miR-34a-5p	0.840
0.0166134982339502	
0.021244886222184	
mmu-miR-34a-5p	0.840
0.00416867301302867	
0.00266511793322651	
0.0310059916597274	
mmu-miR-34a-5p	0.839
0.0298288723331061	
0.00616649014426299	
0.0016365256017373	
mmu-miR-34a-5p	0.839
0.00962037242635201	
0.0122232179810301	
0.00386305532782693	
0.00157149532581599	
0.00184118444490295	
0.00852355235621426	
mmu-miR-34a-5p	0.838
0.0368776475933381	
0.00473887557771459	
mmu-miR-34a-5p	0.838
0.00230212468760227	
0.0167534085653991	
0.00250876172964411	
0.0159708166891697	
mmu-miR-34a-5p	0.838
0.0255379470920871	
0.00305404134670485	
0.00603778417270001	
0.00290733877321941	
mmu-miR-34a-5p	0.838
0.0375706860606227	
mmu-miR-34a-5p	0.838
0.00564830456113878	
0.0013555822594327	
0.00117004415348258	
0.000908450939902405	
0.00260224874258118	
0.00612062011864814	
0.0198075738660774	

mmu-miR-34a-5p	0.837
0.0364584597021875	
0.00638458311435942	
mmu-miR-34a-5p	0.837
0.00162524416554925	
0.0291526927979773	
0.00664837583228675	
mmu-miR-34a-5p	0.837
0.00281506298396336	
0.00298253346398488	
0.00560507031504431	
0.0260967950538035	
mmu-miR-34a-5p	0.836
0.0274584606223986	
0.00705724670905353	
0.00277729131682326	
mmu-miR-34a-5p	0.835
0.0371484396522554	
mmu-miR-34a-5p	0.835
0.0304040024615857	
0.00371719629986111	
0.00302699908616132	
mmu-miR-34a-5p	0.835
0.025051432227543	
0.0121254922275298	
mmu-miR-34a-5p	0.834
0.0358207055585556	
0.00843224040990437	
mmu-miR-34a-5p	0.834
0.0264602725486322	
0.00435366663982186	
0.0063339007173708	
mmu-miR-34a-5p	0.834
0.0242646358398565	
0.00865353279439963	
0.00413845822633381	
mmu-miR-34a-5p	0.834
0.00498057328392267	
0.0320557884104053	
mmu-miR-34a-5p	0.834
0.00223435752186447	
0.0321481354967635	
0.0172240907035006	
mmu-miR-34a-5p	0.833
0.019179512658565	
0.00366113179070778	

0.00458068661356091	
0.00808962060633433	
0.00981898818398386	
mmu-miR-34a-5p	0.833
0.0369743901308947	
mmu-miR-34a-5p	0.833
0.0370022136499196	
mmu-miR-34a-5p	0.833
0.0369745458083517	
mmu-miR-34a-5p	0.832
0.0367997476290501	
mmu-miR-34a-5p	0.832
0.0032964876127685	
0.0335235022738832	
mmu-miR-34a-5p	0.832
0.0211765209074369	
0.0119148150791024	
0.0012269146500872	
0.00142788558272141	
0.00107993375364023	
mmu-miR-34a-5p	0.832
0.00278408892307886	
0.00597391648673383	
0.0036761379799123	
0.0101043068063249	
0.0142662444384556	
mmu-miR-34a-5p	0.832
0.00415493480191894	
0.0326682261776703	
mmu-miR-34a-5p	0.831
0.00461803041887474	
0.0321409203176682	
mmu-miR-34a-5p	0.831
0.00766901196681405	
0.0237784308195951	
0.00278572944474422	
0.000648135783370112	
0.0122421951283642	
mmu-miR-34a-5p	0.830
0.0156747720935952	
0.0024442193527407	
0.0171048653724547	
0.00912576600229314	
mmu-miR-34a-5p	0.830
0.0316870729818277	
0.00138464132254885	

0.003594408094404	
mmu-miR-34a-5p	0.830
0.0274621431817806	
0.0013697070874992	
0.00783747764107331	
mmu-miR-34a-5p	0.829
0.036504721916056	
mmu-miR-34a-5p	0.829
0.0364583877348968	
mmu-miR-34a-5p	0.829
0.0365441347101976	
mmu-miR-34a-5p	0.828
0.0363383322858789	
mmu-miR-34a-5p	0.828
0.0160512347530953	
0.0203600946005821	
mmu-miR-34a-5p	0.827
0.0353224058599112	
0.00590281685029259	
mmu-miR-34a-5p	0.827
0.0362263811358369	
mmu-miR-34a-5p	0.826
0.0209106276085093	
0.00370542243260002	
0.0026584466738193	
0.00212804637193339	
0.00499089979896421	
0.00174399218641861	
mmu-miR-34a-5p	0.826
0.0350560805102404	
0.00731448676404122	
mmu-miR-34a-5p	0.826
0.0213218955281483	
0.00247795083069087	
0.00443095229038452	
0.0044414741467064	
0.00346243328060353	
mmu-miR-34a-5p	0.826
0.0307896623982226	
0.0304073798204398	
mmu-miR-34a-5p	0.825
0.00699589745975044	
0.00228958438599815	
0.02499290610475	
0.00174115641118344	
mmu-miR-34a-5p	0.825



0.00169829317964495	
0.0344019591763043	
mmu-miR-34a-5p	0.825
0.00406878473765902	
0.0319616833913573	
mmu-miR-34a-5p	0.824
0.0359057058976043	
mmu-miR-34a-5p	0.824
0.00256607879704174	
0.029863401025326	
0.00348003958293212	
mmu-miR-34a-5p	0.823
0.027050852743418	
0.00184481838787542	
0.00329661180454785	
0.0213875069809567	
mmu-miR-34a-5p	0.823
0.00766854097446187	
0.00391816377420351	
0.0137447906155838	
0.0089786268461633	
0.00516783738053813	
0.00437674446533715	
mmu-miR-34a-5p	0.823
0.0340929673244997	
0.00171687353827563	
mmu-miR-34a-5p	0.822
0.0297202178745176	
0.00127300659794564	
0.00475079907890629	
mmu-miR-34a-5p	0.821
0.00992382017026163	
0.00201663372777403	
0.00144011436447448	
0.0222180334913142	
mmu-miR-34a-5p	0.820
0.0306855731288724	
0.00397860166841071	
0.00531542774274146	
mmu-miR-34a-5p	0.820
0.0344857752652331	
0.00607191989397116	
mmu-miR-34a-5p	0.820
0.0354969710425414	
mmu-miR-34a-5p	0.819
0.0116553869010904	

0.00507415910106545	
0.00207709317139467	
0.00276893801459988	
0.00916767529407467	
0.00318188986599163	
0.00417667645690942	
0.0185656431698123	
mmu-miR-34a-5p	0.818
0.0142118259605737	
0.00225780138057763	
0.0145921236479836	
0.00347790511793241	
0.0048630724502608	
mmu-miR-34a-5p	0.818
0.0330799833313824	
0.0132498550758776	
mmu-miR-34a-5p	0.817
0.0212240053023636	
0.00211260613655369	
0.0118162167524955	
mmu-miR-34a-5p	0.816
0.0170011914314519	
0.015798776616747	
0.00222793377417077	
mmu-miR-34a-5p	0.816
0.00194159584532895	
0.0300651514571382	
0.00207938608188804	
0.00621907742911229	
mmu-miR-34a-5p	0.816
0.00170773716504045	
0.0080942727763861	
0.0225815660874279	
0.00265612589535742	
mmu-miR-34a-5p	0.816
0.00316683711885555	
0.00139364277584075	
0.00196206633542496	
0.0249600380752585	
0.0205176089110122	
mmu-miR-34a-5p	0.816
0.00224831932755987	
0.0278737534315432	
0.0010318716582043	
0.00387857289621698	
mmu-miR-34a-5p	0.815

0.00326473884410321	
0.00153682315248884	
0.028368945515942	
0.0104775570754224	
mmu-miR-34a-5p	0.815
0.00267965913764246	
0.032243649575131	
mmu-miR-34a-5p	0.815
0.0339690285483841	
0.00585937391020053	
mmu-miR-34a-5p	0.814
0.0324975046929628	
0.000842700016822716	
0.0093086772146882	
mmu-miR-34a-5p	0.814
0.0127262508526751	
0.00295394937391389	
0.018787082221977	
0.00264076089167531	
mmu-miR-34a-5p	0.814
0.0303392615994778	
0.0247917222627167	
mmu-miR-34a-5p	0.814
0.018876275668655	
0.00269827867895381	
0.00960022911066285	
0.00906233827637593	
0.00253377977436847	
0.00933566722933685	
mmu-miR-34a-5p	0.813
0.00435972976425159	
0.0136059197623514	
0.000786037731908076	
0.015988469993322	
mmu-miR-34a-5p	0.813
0.0187694117791956	
0.00276635901522062	
0.00241565141784002	
0.0108217861842175	
mmu-miR-34a-5p	0.811
0.0021490884864601	
0.00449125943726627	
0.0275135376082658	
0.00228644711917047	
mmu-miR-34a-5p	0.810
0.015255518787788	

0.01634141456708	
0.0160826880169692	
mmu-miR-34a-5p	0.809
0.0322978682674762	
0.00112059337719325	
0.00545333976222399	
mmu-miR-34a-5p	0.809
0.00241166436954268	
0.028598749537716	
0.00330135600539709	
mmu-miR-34a-5p	0.809
0.00779521266013087	
0.0061785693201805	
0.0160816197353416	
0.00419253923274409	
mmu-miR-34a-5p	0.808
0.0316901622056474	
0.00248021411767988	
mmu-miR-34a-5p	0.808
0.00230428978722611	
0.0318655419138968	
mmu-miR-34a-5p	0.808
0.00207853485105795	
0.0046186380554459	
0.0196049425281389	
0.00793584721938059	
mmu-miR-34a-5p	0.808
0.0139741971814536	
0.00320112334823485	
0.00162030199225884	
0.00168665088398951	
0.0136751451373741	
mmu-miR-34a-5p	0.807
0.00146410841712013	
0.0319746372315645	
0.00399837271104355	
mmu-miR-34a-5p	0.807
0.0274488311234836	
0.00206626566910672	
0.0020246715062514	
0.0144378491858394	
mmu-miR-34a-5p	0.806
0.00238037547769879	
0.00576650143531113	
0.000741897943291426	
0.00913968825914116	

0.00455938228514764	
0.00230182239537934	
0.00585319794476334	
0.0181956310039713	
mmu-miR-34a-5p	0.806
0.0340067178091534	
mmu-miR-34a-5p	0.805
0.00877436995632483	
0.00234462717576392	
0.00182632594420655	
0.0208908669509368	
mmu-miR-34a-5p	0.805
0.0156195016120856	
0.00971546163527533	
0.00149131847855986	
0.00150810294894998	
0.00351148585166071	
0.0010482672690083	
0.000964855413431266	
mmu-miR-34a-5p	0.804
0.00745708982312369	
0.0262723195069888	
mmu-miR-34a-5p	0.803
0.0336904021149516	
mmu-miR-34a-5p	0.803
0.033654546697593	
mmu-miR-34a-5p	0.803
0.0161108851123554	
0.0175508837122128	
mmu-miR-34a-5p	0.803
0.0278176651894543	
0.00269834977384084	
0.00313734523330684	
mmu-miR-34a-5p	0.802
0.00239578059368012	
0.000938664711941875	
0.000676288644185446	
0.00253434799343397	
0.00127315238308299	
0.0257450424903929	
mmu-miR-34a-5p	0.802
0.0335685550015011	
mmu-miR-34a-5p	0.801
0.00957209330686114	
0.00787420083638623	
0.0143876958031018	

0.00165770025423936	
mmu-miR-34a-5p	0.801
0.00365553710854609	
0.016092839838432	
0.00730501623352858	
0.00235882004442485	
0.00405583373748889	
mmu-miR-34a-5p	0.801
0.0266060877036049	
0.0021498077652109	
0.00263721785732891	
0.00208285830027221	
mmu-miR-34a-5p	0.800
0.0217275633517487	
0.0116365657009304	
mmu-miR-34a-5p	0.799
0.00777767195088069	
0.0218587309374056	
0.00529876371275593	
0.00993200125730667	
0.0043232744096992	
mmu-miR-34a-5p	0.799
0.0170229856544579	
0.0019108805261689	
0.0142865477310258	
mmu-miR-34a-5p	0.799
0.00192772096442932	
0.0313812452882324	
mmu-miR-34a-5p	0.798
0.0178694494597334	
0.00171224373910547	
0.00223339916975214	
0.0023156761856622	
0.0025407864660272	
0.00646893155193478	
mmu-miR-34a-5p	0.798
0.0276721811319576	
0.0039740296464702	
0.00148723269120975	
mmu-miR-34a-5p	0.798
0.0042377798206481	
0.0289375874471477	
mmu-miR-34a-5p	0.797
0.027358812246599	
0.00136470143962981	
0.00597072117855059	

0.0169329698561653	
mmu-miR-34a-5p	0.797
0.00268796453537446	
0.00855208681018827	
0.0218549093234063	
mmu-miR-34a-5p	0.797
0.00219480698800122	
0.0306101018614022	
0.00154608031871547	
mmu-miR-34a-5p	0.796
0.0303866890491498	
0.0015855488511481	
0.00556314668525063	
mmu-miR-34a-5p	0.796
0.00254301597208752	
0.00612544299960576	
0.0019793623494473	
0.011640854678528	
0.0107135517300731	
mmu-miR-34a-5p	0.796
0.00128953451648515	
0.00125673785099733	
0.00134066376005539	
0.0290221075611232	
mmu-miR-34a-5p	0.796
0.0199200721528803	
0.00302846434870192	
0.00298850334477723	
0.00697823530666655	
mmu-miR-34a-5p	0.795
0.00468232425072105	
0.0281333281561319	
mmu-miR-34a-5p	0.794
0.00302696178917504	
0.00677574897622696	
0.00271572547669088	
0.00182405110540099	
0.0183973994850362	
mmu-miR-34a-5p	0.794
0.0262409472285318	
0.00651570079980955	
mmu-miR-34a-5p	0.793
0.0267774587000305	
0.00262429890723396	
0.0176544671325945	
mmu-miR-34a-5p	0.793

0.0326414264452563	
mmu-miR-34a-5p	0.793
0.0326402679661013	
mmu-miR-34a-5p	0.792
0.0148350234784363	
0.00253133799457457	
0.00205136356053563	
0.00355485820427556	
0.00152529552479063	
0.0381202083168395	
mmu-miR-34a-5p	0.791
0.0287729960571784	
0.00371297479708564	
mmu-miR-34a-5p	0.791
0.0324227759512635	
mmu-miR-34a-5p	0.791
0.00162901483399963	
0.00138353891490467	
0.00514415113796485	
0.00578458856987399	
0.00225506108705585	
0.0054702796396855	
0.00291456146500913	
0.0066423167920717	
0.00120261862753713	
mmu-miR-34a-5p	0.791
0.00432278270519243	
0.00811773216776316	
0.00929709594365214	
0.00151993662246988	
0.000858126254699637	
0.00101689781654447	
0.00105475916714514	
0.00186039990184054	
0.0159123914411716	
0.00691555394814111	
mmu-miR-34a-5p	0.790
0.0323613648910361	
mmu-miR-34a-5p	0.789
0.0302627359534956	
0.0108399983859679	
mmu-miR-34a-5p	0.788
0.0214591826838356	
0.00512297410099538	
0.00560634402178369	
mmu-miR-34a-5p	0.788



0.00251778510452243	
0.00183932494546608	
0.0223124589895821	
0.00552932850749688	
mmu-miR-34a-5p	0.787
0.0212958810298227	
0.00178227500797906	
0.0412255942077574	
mmu-miR-34a-5p	0.787
0.00576321684411335	
0.0023903195793177	
0.00928835724344045	
0.00148831485998662	
0.00271192962804545	
0.00403476486677071	
0.0064213315965531	
mmu-miR-34a-5p	0.786
0.00578413445735461	
0.00629115237544657	
0.000856098390059941	
0.00096645674323316	
0.0040550932054774	
0.00109141313468793	
0.000841424545485778	
0.00951650443161092	
0.00257767221327031	
mmu-miR-34a-5p	0.785
0.00243149992647086	
0.00269588940018864	
0.0267618468296413	
mmu-miR-34a-5p	0.785
0.0283622229877449	
0.00175220279931189	
0.00755736161794669	
0.00210340573071634	
mmu-miR-34a-5p	0.785
0.00226355651544564	
0.0295937157502034	
mmu-miR-34a-5p	0.785
0.0202474268383898	
0.00159592685864986	
0.00821555383781625	
0.00182386992306575	
mmu-miR-34a-5p	0.785
0.00544508425387807	
0.00474775415823075	

0.0023422971511762	
0.0023696731033246	
0.0121358198485767	
0.00745568728195496	
0.00364776436284993	
0.00413073743064047	
0.00677607928190386	
0.00258556910325013	
mmu-miR-34a-5p	0.784
0.00895557999367388	
0.0228268994716918	
mmu-miR-34a-5p	0.784
0.00146619448226703	
0.0291188413570458	
0.0065376879491523	
mmu-miR-34a-5p	0.784
0.00844576566768114	
0.00361957390028365	
0.0177073227480879	
0.00374545197525048	
0.00741979774957915	
mmu-miR-34a-5p	0.784
0.00211223227328287	
0.0066706929219661	
0.00113129512095218	
0.00281593709941097	
0.00204648918946547	
0.00689840788717572	
0.0100762261022859	
mmu-miR-34a-5p	0.784
0.0284569895734904	
0.00332078053600466	
mmu-miR-34a-5p	0.784
0.0318046816136918	
mmu-miR-34a-5p	0.783
0.0316698615042248	
mmu-miR-34a-5p	0.783
0.0209367837683318	
0.00757388848039618	
0.0167610917234123	
mmu-miR-34a-5p	0.782
0.0305401842962449	
0.00559317582874682	
mmu-miR-34a-5p	0.781
0.0294249684936422	
0.00207185853518655	

mmu-miR-34a-5p	0.781
0.0314654044558576	
mmu-miR-34a-5p	0.781
0.0445131661719794	
0.0102111488595931	
0.037149782671696	
mmu-miR-34a-5p	0.780
0.0223123333928897	
0.00173221869793174	
0.00733077961372718	
mmu-miR-34a-5p	0.780
0.0305141485441466	
0.000856391703155462	
mmu-miR-34a-5p	0.779
0.00966276149753528	
0.0216620870128781	
mmu-miR-34a-5p	0.779
0.00239871668776237	
0.028862600794956	
mmu-miR-34a-5p	0.779
0.0175006793235514	
0.00346766369795205	
0.0103632270786332	
mmu-miR-34a-5p	0.778
0.0218373804507267	
0.00436717412755889	
0.00664784610460616	
0.0226594627477046	
0.00760243195928719	
mmu-miR-34a-5p	0.778
0.0312345273749439	
mmu-miR-34a-5p	0.778
0.00148039764138728	
0.000988675163058782	
0.0287382674207001	
mmu-miR-34a-5p	0.778
0.00296308539116307	
0.0282365166328922	
mmu-miR-34a-5p	0.777
0.00336305637984508	
0.0277600283968093	
mmu-miR-34a-5p	0.776
0.0266989478800833	
0.00430197627292667	
mmu-miR-34a-5p	0.776
0.0265087535426746	

0.0223202979953926	
mmu-miR-34a-5p	0.776
0.014612646792422	
0.00882081205120372	
0.000721997366356539	
0.00490681692062665	
0.00197832313505492	
mmu-miR-34a-5p	0.776
0.025127874421028	
0.0152011083324497	
0.013216641585723	
mmu-miR-34a-5p	0.775
0.030915963567792	
mmu-miR-34a-5p	0.775
0.00293765975417971	
0.026432836394637	
0.00375678687438777	
0.0044305979660795	
mmu-miR-34a-5p	0.775
0.0293360809477087	
0.00162907352556424	
mmu-miR-34a-5p	0.775
0.0309007442667837	
mmu-miR-34a-5p	0.774
0.0086313213454245	
0.0200938504850458	
0.00208145668668175	
mmu-miR-34a-5p	0.774
0.00903189240773515	
0.00392808151382377	
0.00248870167708481	
0.00112468148591934	
0.00109706350905717	
0.00477965106655218	
0.000954227867823833	
0.0034192780211029	
0.0199086731893985	
mmu-miR-34a-5p	0.774
0.0157823816456129	
0.00248867976845575	
0.0113719981993938	
0.00650182910317041	
mmu-miR-34a-5p	0.774
0.029660400297015	
0.00632872445994666	
mmu-miR-34a-5p	0.773

0.00295322802791831	
0.00181764791527774	
0.00259187819680208	
0.0234111285783151	
mmu-miR-34a-5p	0.771
0.0105899582589308	
0.0009832460323004	
0.0189730211571748	
mmu-miR-34a-5p	0.771
0.00229532953358627	
0.0282862204068906	
mmu-miR-34a-5p	0.770
0.0304394512515309	
mmu-miR-34a-5p	0.769
0.00544186904496492	
0.0248805794571286	
mmu-miR-34a-5p	0.769
0.00164085938868206	
0.00143829472860779	
0.000854284560113924	
0.00203355270774096	
0.0244138919318783	
mmu-miR-34a-5p	0.768
0.00634089461047612	
0.0239569996952288	
mmu-miR-34a-5p	0.768
0.00312070103852692	
0.0231071958183547	
0.00622338695864008	
0.00189067903052772	
0.0120557105512744	
mmu-miR-34a-5p	0.767
0.0301632384770366	
mmu-miR-34a-5p	0.767
0.00156371965078641	
0.0121717733144946	
0.004587049674733	
0.00938927606368382	
0.0024623988979549	
mmu-miR-34a-5p	0.767
0.00253858526644255	
0.0264320141590515	
0.00117769549446193	
mmu-miR-34a-5p	0.767
0.0162010954657613	
0.000598812137748985	

0.0122264587722571	
0.00591119733068437	
mmu-miR-34a-5p	0.767
0.0301889529986816	
mmu-miR-34a-5p	0.765
0.0150407237436734	
0.0149890473016498	
mmu-miR-34a-5p	0.765
0.0176794274623548	
0.00317192465846995	
0.00913805330646685	
mmu-miR-34a-5p	0.765
0.0299585595631956	
mmu-miR-34a-5p	0.764
0.00493026868205548	
0.00221423880632351	
0.0224737716338004	
0.00178045484897572	
mmu-miR-34a-5p	0.764
0.0268533809882178	
0.0030244180569582	
mmu-miR-34a-5p	0.764
0.0288337563819262	
0.0010594982246059	
mmu-miR-34a-5p	0.764
0.0259863575040715	
0.00199455547431358	
0.0101691848356364	
mmu-miR-34a-5p	0.763
0.0252632484848215	
0.0218582431565661	
mmu-miR-34a-5p	0.763
0.00547023669445764	
0.0108743388356742	
0.00259413814946387	
0.0104737189158485	
0.00470853991514453	
0.00579060955133997	
0.023980864673368	
mmu-miR-34a-5p	0.763
0.0017874831044116	
0.00206377727964816	
0.00458531644394393	
0.0213620120337406	
mmu-miR-34a-5p	0.763
0.0297907190820078	

mmu-miR-34a-5p	0.762
0.0297239645225175	
mmu-miR-34a-5p	0.762
0.00459996091283704	
0.0202401911775105	
0.00146399188637723	
0.00122516796993197	
0.00221601102184814	
mmu-miR-34a-5p	0.762
0.00858657957466116	
0.00288343847798977	
0.00503554057770167	
0.0132476424840593	
mmu-miR-34a-5p	0.761
0.0295961518887307	
mmu-miR-34a-5p	0.761
0.0266373883832744	
0.0149459488621335	
mmu-miR-34a-5p	0.760
0.0276727982581583	
0.00183680875205453	
mmu-miR-34a-5p	0.760
0.00920712354258938	
0.0203180008990994	
mmu-miR-34a-5p	0.759
0.0294494692551029	
mmu-miR-34a-5p	0.758
0.0294109185753818	
mmu-miR-34a-5p	0.758
0.0293454725775074	
mmu-miR-34a-5p	0.756
0.00667426677436371	
0.0171625875292111	
0.00396837365722676	
0.00730835418364949	
mmu-miR-34a-5p	0.756
0.0291969170111187	
mmu-miR-34a-5p	0.756
0.0238351696941984	
0.00237124279702554	
0.00874228314143593	
0.00594965987988962	
mmu-miR-34a-5p	0.755
0.0065232836108766	
0.0157707241423897	
0.0266176030686712	

0.00402254718612008	
mmu-miR-34a-5p	0.755
0.00208513976418939	
0.00256474580590843	
0.00289535206055603	
0.00117502167500767	
0.000835405888683387	
0.0195476451693752	
mmu-miR-34a-5p	0.755
0.029063675717823	
mmu-miR-34a-5p	0.754
0.00728910477563631	
0.0040369362288636	
0.0176563163719441	
mmu-miR-34a-5p	0.754
0.0222391312301669	
0.00677758677171371	
mmu-miR-34a-5p	0.754
0.00430193633105327	
0.00199049507481735	
0.00261831824202691	
0.00274874512960736	
0.0082572009040758	
0.00638501245195164	
0.00588798956845234	
0.00642723024265544	
0.00855522730178378	
0.0111684211294259	
mmu-miR-34a-5p	0.754
0.0268898013670922	
0.00215845039452682	
mmu-miR-34a-5p	0.753
0.0144783321423776	
0.0144377238975369	
mmu-miR-34a-5p	0.753
0.0112502251918116	
0.0177066856073862	
mmu-miR-34a-5p	0.753
0.0289359010139858	
mmu-miR-34a-5p	0.753
0.0139110892836195	
0.0021006563598467	
0.00390997941433165	
0.000984947692341129	
0.000986707475259881	
0.00706039427485472	



mmu-miR-34a-5p	0.753
0.00450927164490425	
0.0195120374834872	
0.00331413337676759	
0.00494704960695911	
0.00302387972439622	
mmu-miR-34a-5p	0.752
0.0284729411786434	
0.00180056810679088	
mmu-miR-34a-5p	0.752
0.00288145580529546	
0.00148344966682125	
0.00271370158078069	
0.0071445343992608	
0.0107950786646137	
0.00191590497930053	
0.00486207298527136	
0.00491315111993146	
mmu-miR-34a-5p	0.752
0.0138257188233509	
0.000407311996435663	
0.000959885615825249	
0.0136070809429071	
mmu-miR-34a-5p	0.751
0.0202600645243254	
0.0084913338147589	
mmu-miR-34a-5p	0.751
0.00892179802683384	
0.00226653337604438	
0.00458970690585952	
0.011976611581931	
0.00506083237106182	
mmu-miR-34a-5p	0.751
0.0024574993316385	
0.00289222857509616	
0.0233642724343113	
mmu-miR-34a-5p	0.751
0.00573068091987076	
0.00687260066809348	
0.0106566749902675	
0.00546831304518186	
mmu-miR-34a-5p	0.750
0.0286336776716547	
mmu-miR-34a-5p	0.750
0.0259344855142863	
0.00663053621799026	

0.00659658136324237	
mmu-miR-34a-5p	0.749
0.00113065382261367	
0.00116133927771527	
0.00229777345333883	
0.00149396739551155	
0.0168403576019954	
0.00633103714512592	
0.0192064813633563	
mmu-miR-34a-5p	0.748
0.00208045430823824	
0.00153212370519704	
0.0249031129005052	
mmu-miR-34a-5p	0.748
0.0284624828358125	
mmu-miR-34a-5p	0.747
0.0200673034170044	
0.00201535662245277	
0.00633132238341741	
mmu-miR-34a-5p	0.746
0.00369794022096489	
0.0227960427235004	
0.00919339749118972	
mmu-miR-34a-5p	0.746
0.00206967071420313	
0.00214867518712351	
0.00391534755190629	
0.00264946667537479	
0.00275345087866481	
0.00281085869638199	
0.00293332052837387	
0.00303327575678326	
0.00320506502765903	
0.00281663777858247	
mmu-miR-34a-5p	0.745
0.00128237513498941	
0.0176914373049698	
0.00811566638179526	
0.00264875536811196	
0.00313129398472869	
mmu-miR-34a-5p	0.745
0.0282092368566912	
mmu-miR-34a-5p	0.745
0.0176099032417262	
0.0106316573209767	
mmu-miR-34a-5p	0.744

0.0245377159948059	
0.00224964676515875	
0.00132848800701946	
mmu-miR-34a-5p	0.743
0.0269773372559861	
0.00559668166932584	
mmu-miR-34a-5p	0.742
0.00363075905524553	
0.00510253842451979	
0.0192108935160508	
mmu-miR-34a-5p	0.742
0.00212746709665803	
0.0258343398328486	
mmu-miR-34a-5p	0.742
0.014423561041655	
0.00110904117793405	
0.00528728284612418	
0.00458363783995096	
0.00258060473333455	
mmu-miR-34a-5p	0.742
0.0039212443180137	
0.00318973183307303	
0.00702036135820266	
0.00211428411430003	
0.0030397288682829	
0.00764867977496831	
0.00508158594363319	
mmu-miR-34a-5p	0.741
0.0278737887505187	
mmu-miR-34a-5p	0.741
0.0213066098522115	
0.00659951019650862	
mmu-miR-34a-5p	0.741
0.0111482939578924	
0.00477670310983976	
0.00198999346934366	
0.00265341938676704	
0.0313043724117008	
mmu-miR-34a-5p	0.741
0.00428486739665119	
0.0221843794039053	
0.00690639681748777	
mmu-miR-34a-5p	0.741
0.0243215087315945	
0.00355063203226527	
mmu-miR-34a-5p	0.740

0.00280379668298445	
0.00521133200662343	
0.00354681654796699	
0.00102126906864575	
0.00153506851665486	
0.0105350273218574	
0.00260143516544327	
0.00256569862073789	
mmu-miR-34a-5p	0.740
0.00249043087577333	
0.0113337527871682	
0.00383900741235307	
0.00860291103467356	
0.0074447071758491	
mmu-miR-34a-5p	0.740
0.002633529242655	
0.024546784886665	
0.00304781138459266	
mmu-miR-34a-5p	0.740
0.00295608064343833	
0.00439321563375507	
0.0078034221106139	
0.000952589106981232	
0.00255149150355558	
0.000722250266729651	
0.00183365301628102	
0.00135517824389535	
0.00521420983562202	
mmu-miR-34a-5p	0.739
0.00395000103408399	
0.00221457055134851	
0.00144333450374285	
0.0201282725203785	
mmu-miR-34a-5p	0.739
0.0214161684905369	
0.0116145648566444	
0.00828653298589129	
0.00481177770891064	
0.00294417586303295	
mmu-miR-34a-5p	0.739
0.0276771309885109	
mmu-miR-34a-5p	0.738
0.00443908599170182	
0.00876066628903278	
0.0111457600710854	
0.0153256403063703	

mmu-miR-34a-5p	0.738
0.0275968122433114	
mmu-miR-34a-5p	0.738
0.013091753996924	
0.00705103683143315	
0.00594897638870796	
0.00758506392546272	
mmu-miR-34a-5p	0.738
0.00129782809374041	
0.00187176078992683	
0.00160345137771006	
0.0228348583113327	
mmu-miR-34a-5p	0.737
0.00722187745968451	
0.00552326244204005	
0.0145952323838926	
0.000924597438862758	
mmu-miR-34a-5p	0.737
0.00139753585197776	
0.00317813122428587	
0.0230124995217588	
mmu-miR-34a-5p	0.737
0.00886982000337128	
0.00382836220321901	
0.000714055670210052	
0.00142982081603787	
0.00137285991913135	
0.0407296966223035	
0.00358417913993759	
mmu-miR-34a-5p	0.736
0.0274923243441415	
mmu-miR-34a-5p	0.736
0.027471247138542	
mmu-miR-34a-5p	0.736
0.0055980464440179	
0.0218230566121513	
mmu-miR-34a-5p	0.735
0.013668403993293	
0.00265678952909008	
0.0110944878634216	
mmu-miR-34a-5p	0.735
0.0273644399993063	
mmu-miR-34a-5p	0.735
0.00328279271839672	
0.0241028210118733	
mmu-miR-34a-5p	0.735

0.0266158708302032	
0.00402128624337638	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.0091548710948962	
0.0154647676141045	
0.00218090120019415	
0.00256691769222406	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.00377190447088568	
0.0020576802971263	
0.0109521640704745	
0.00161153408035814	
0.00696744526778422	
0.00191989540953291	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.0272637572080218	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.0188159966405471	
0.00107206186242399	
0.00412359456773653	
0.0100795320505783	
0.00525392853347147	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.0272748605925853	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.00107519590078487	
0.00164951674642753	
0.00151736825389216	
0.000465573988802678	
0.00788880631532317	
0.00416256631518365	
0.00818543748971939	
0.0046822070899551	
0.0065396972527972	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.0191807940440744	
0.0136587310768365	
0.0110156961596431	
0.00921122713196309	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.00737812019981768	
0.00704730229406027	
0.0116229844582858	
0.00598651849166708	
mmu-miR-34a-5p	0.734
0.00364198001164227	

0.0102776973802401	
0.00221596699798074	
0.0111399943417067	
mmu-miR-34a-5p	0.733
0.000766137287030837	
0.0139838493145325	
0.00222970223591742	
0.00749765298384918	
0.0128504728379719	
mmu-miR-34a-5p	0.733
0.00271323351539107	
0.015842458499056	
0.0031342604815965	
0.00132017857643488	
0.00419684406193702	
mmu-miR-34a-5p	0.731
0.00709592135210727	
0.0184951948536403	
0.0072437370822949	
mmu-miR-34a-5p	0.731
0.00208650929878232	
0.00371422840653135	
0.00333779795242085	
0.00526191795883248	
0.0073905905284275	
0.00119392775577449	
0.000843253568072515	
0.00535964029112473	
0.00304964133193363	
0.00647995509177416	
mmu-miR-34a-5p	0.731
0.0233063841122875	
0.00373914627969288	
mmu-miR-34a-5p	0.731
0.0242550213803906	
0.00956049857753168	
0.00346983388548138	
mmu-miR-34a-5p	0.731
0.0231682535198864	
0.00708427025196553	
0.0107486361400778	
mmu-miR-34a-5p	0.730
0.00342193510104468	
0.00116549564855071	
0.00128105694252794	
0.00669910962535884	

0.00715332571075489	
0.00105218319911704	
0.00470763343626355	
0.000791748321291536	
0.000658695430163428	
mmu-miR-34a-5p	0.730
0.0233897532575401	
0.00359223583686952	
mmu-miR-34a-5p	0.730
0.00464520325782645	
0.00362333010737718	
0.0187058752786971	
mmu-miR-34a-5p	0.729
0.00508098573570299	
0.00231846025918652	
0.00642512983307328	
0.00795745964556022	
0.0214862458637241	
0.0192624583357586	
mmu-miR-34a-5p	0.729
0.000879907869608703	
0.0011251934600402	
0.000887530253555609	
0.00131525090764066	
0.0221823246552549	
0.00233480695874251	
mmu-miR-34a-5p	0.728
0.012753560883638	
0.00534097683137301	
0.00870712637685066	
mmu-miR-34a-5p	0.728
0.026760813616919	
mmu-miR-34a-5p	0.728
0.00698180939632177	
0.00149474193476537	
0.000990859506212454	
0.00781586740438959	
0.00165378529311869	
0.00398926003765574	
0.00385094592081447	
mmu-miR-34a-5p	0.728
0.0120456594331167	
0.0135055249807608	
0.00590617041354765	
mmu-miR-34a-5p	0.728
0.0041792077771389	



0.00465564982627735	
0.00305748125137937	
0.00400402523060849	
0.000871196086835631	
0.00196564875425871	
0.00803156822065368	
mmu-miR-34a-5p	0.727
0.026738422364402	
mmu-miR-34a-5p	0.726
0.0183640465353925	
0.00291966614995356	
0.00112443035380911	
0.00109444804252427	
0.00603276001438186	
0.00841183295418774	
mmu-miR-34a-5p	0.726
0.00138306592519769	
0.00194615968961979	
0.0197082851444406	
0.0035630063320338	
mmu-miR-34a-5p	0.726
0.00779066083657264	
0.0126103117585025	
0.00159249662797813	
0.00298667648386277	
0.00166237250327821	
mmu-miR-34a-5p	0.726
0.0212121872553373	
0.0047078861797036	
0.00347764196994185	
mmu-miR-34a-5p	0.726
0.0266087316883	
mmu-miR-34a-5p	0.725
0.0216447227493815	
0.00181537973822489	
0.00310425671446929	
mmu-miR-34a-5p	0.725
0.0121913907332393	
0.0143742610852081	
mmu-miR-34a-5p	0.725
0.0224815920198069	
0.000685865751873607	
0.00104412602597239	
0.00232156735226576	
mmu-miR-34a-5p	0.725
0.0227131059958549	

0.00200371001004018	
0.00180719502358192	
mmu-miR-34a-5p	0.725
0.00569242608681076	
0.00502315015047456	
0.00706716821953916	
0.00823420141100903	
0.00278856774764773	
mmu-miR-34a-5p	0.725
0.00257125607254983	
0.00120157102524762	
0.00808279591145804	
0.0105799702823008	
0.0186204670024233	
mmu-miR-34a-5p	0.724
0.00877135008389819	
0.0168121076883409	
0.000902005866576605	
mmu-miR-34a-5p	0.724
0.0178735823444249	
0.00143094228841488	
0.00216860350911511	
0.00495459217579038	
mmu-miR-34a-5p	0.723
0.00414349452360588	
0.00854655389278206	
0.00407010484477389	
0.0103263310018164	
0.00563629905621203	
0.0297249859180389	
mmu-miR-34a-5p	0.723
0.0263892385042012	
mmu-miR-34a-5p	0.722
0.0136534757575343	
0.00316433490114443	
0.00175790874644236	
0.00378781771929247	
0.017759032983259	
mmu-miR-34a-5p	0.722
0.000824022421152463	
0.000653404700123665	
0.0248651469138149	
mmu-miR-34a-5p	0.721
0.0262436591607887	
mmu-miR-34a-5p	0.721
0.0229857242632779	

0.00324805409991246	
mmu-miR-34a-5p	0.721
0.00264016079983931	
0.00122434694162637	
0.00454370944343109	
0.0028956070325163	
0.00500211085671829	
0.00331036211918853	
0.00209575814436082	
0.00276254203131265	
0.0171766718691841	
mmu-miR-34a-5p	0.721
0.00145575620387984	
0.0192007225488336	
0.00158686253953735	
0.000544317170660545	
0.00200808730047059	
0.00461828136682329	
0.00222571698057045	
mmu-miR-34a-5p	0.721
0.00223568848406417	
0.0178633407192843	
0.00481094693628835	
0.00128253965749389	
mmu-miR-34a-5p	0.721
0.00854140424327383	
0.0015912453040048	
0.00161148199851868	
0.00568204202975973	
0.00285143028326156	
0.00593508797796874	
mmu-miR-34a-5p	0.720
0.0113225634131644	
0.00265033882838967	
0.00297183203557221	
0.0328670509333343	
0.003572666675912	
mmu-miR-34a-5p	0.720
0.00297265332306706	
0.0231315800968957	
mmu-miR-34a-5p	0.719
0.0224670010567028	
0.00361404817350682	
mmu-miR-34a-5p	0.719
0.00211336116113143	
0.0239582064854336	

mmu-miR-34a-5p	0.719
0.0156960529526175	
0.0104052158789212	
mmu-miR-34a-5p	0.719
0.00860115068330457	
0.0105194563445568	
0.00281529522547429	
0.00108699883907371	
0.0017669216105148	
0.00128268504939503	
mmu-miR-34a-5p	0.719
0.0198078286768393	
0.00410950260778005	
0.00215491357728621	
mmu-miR-34a-5p	0.718
0.00818344103260733	
0.00249344656124153	
0.00520145039489552	
0.000574753942539202	
0.00437730505565793	
0.00518100062160954	
mmu-miR-34a-5p	0.718
0.00597229717824778	
0.0183162989711227	
0.00168875346166705	
mmu-miR-34a-5p	0.718
0.012534653006254	
0.00201002737968085	
0.00133134998686169	
0.00218538834434439	
0.00210450534912319	
0.00390414230788639	
0.00890665260982814	
mmu-miR-34a-5p	0.718
0.0425318139947685	
0.0102111488595931	
0.0230101125076446	
mmu-miR-34a-5p	0.718
0.0220405050290237	
0.00215118899152661	
0.00177366869030349	
mmu-miR-34a-5p	0.717
0.00240215801745296	
0.0235147863308256	
mmu-miR-34a-5p	0.717
0.0118646908123593	

0.0123046216770652	
0.00172119843990622	
mmu-miR-34a-5p	0.717
0.0133718498888666	
0.0125325065247783	
mmu-miR-34a-5p	0.717
0.000988122617399639	
0.0225690762830059	
0.00210996608739995	
0.0056355920099803	
0.00300710611009897	
mmu-miR-34a-5p	0.716
0.0025717691982703	
0.00100382135211798	
0.0222351656673062	
mmu-miR-34a-5p	0.716
0.0132440582422445	
0.00279660372848103	
0.0021191048995314	
0.00640141732415177	
0.00591510273292468	
mmu-miR-34a-5p	0.716
0.00130752408109749	
0.00649681741808694	
0.029013875992078	
0.0307163552275754	
mmu-miR-34a-5p	0.716
0.00866619992187966	
0.00245778077253762	
0.000844492453753051	
0.0342293547827205	
0.0153784409377537	
mmu-miR-34a-5p	0.716
0.0258511564272796	
mmu-miR-34a-5p	0.715
0.0227552245866457	
0.00296619687065109	
mmu-miR-34a-5p	0.715
0.0257625422524449	
mmu-miR-34a-5p	0.715
0.00203000816436229	
0.00162983590451393	
0.00523214824266605	
0.00182304217005646	
0.00324383634788677	
0.00120598383699696	

0.0073975947993671	
0.00184177015546927	
0.00624021148015101	
mmu-miR-34a-5p	0.715
0.00612317245218082	
0.00137008418425904	
0.00262645627852624	
0.015638096045859	
mmu-miR-34a-5p	0.715
0.00341976334472218	
0.0223532904870973	
mmu-miR-34a-5p	0.714
0.0194980058825831	
0.00613975751734838	
mmu-miR-34a-5p	0.714
0.00475876317742407	
0.00676361901323314	
0.00080711578151361	
0.00362324346525832	
0.00973908824022322	
mmu-miR-34a-5p	0.714
0.0211936723869186	
0.00761506604299567	
0.0118374833360056	
mmu-miR-34a-5p	0.714
0.0209836833530966	
0.000785593065615167	
0.00389512080078476	
0.0132672262429431	
mmu-miR-34a-5p	0.713
0.00326798447318746	
0.02088255214458	
0.00670651358417306	
mmu-miR-34a-5p	0.713
0.00185669871993581	
0.0206845100266576	
0.00765947469628767	
0.00618242583588689	
mmu-miR-34a-5p	0.713
0.0227739632234899	
0.00212108416108511	
0.00124695788191803	
0.00196047916066952	
mmu-miR-34a-5p	0.712
0.00136048178647834	
0.00154948808982854	

0.000679872547656796	
0.0187923946021143	
0.0139913042632655	
mmu-miR-34a-5p	0.712
0.0208276394910265	
0.00236583589440829	
0.00226996880351522	
mmu-miR-34a-5p	0.712
0.00687916552654637	
0.00188075751844002	
0.0160340123899967	
0.00342139832108353	
mmu-miR-34a-5p	0.711
0.0253966082962053	
mmu-miR-34a-5p	0.711
0.00974440442707839	
0.00171554297918508	
0.00298716867446063	
0.000660298824838487	
0.00159390351099528	
0.00825240761990159	
0.000472401700933965	
mmu-miR-34a-5p	0.711
0.0254100457002342	
mmu-miR-34a-5p	0.711
0.004920931663813	
0.00234897446656365	
0.00514794622307382	
0.00301517378683165	
0.0024567032736223	
0.00208267599327574	
0.00193470007335781	
0.00301517378683165	
0.00208267599327574	
0.00247850935476818	
0.00301517378683165	
0.00208267599327574	
0.00247850935476818	
0.00301517378683165	
0.0023452983200965	
0.0044494442407091	
0.00265351556233404	
0.00301517378683165	
0.00261627360953462	
0.00208267599327574	
0.00301517378683165	

0.00204214778814626	
0.00459637333278097	
mmu-miR-34a-5p	0.710
0.0253544540097048	
mmu-miR-34a-5p	0.710
0.00203785098865574	
0.011638599245813	
0.0079919090393119	
0.016022548137485	
mmu-miR-34a-5p	0.709
0.00420757510099541	
0.00676827165565578	
0.000900495211470229	
0.00915314821029889	
0.00217103244962596	
0.00132409760539477	
0.00347880713197145	
mmu-miR-34a-5p	0.709
0.00324825374406203	
0.0139437559684312	
0.00171265811088656	
0.00636740287877204	
mmu-miR-34a-5p	0.709
0.0036489352432702	
0.0191522928250235	
0.00243647402420968	
mmu-miR-34a-5p	0.709
0.00263527774406783	
0.0226131966846615	
mmu-miR-34a-5p	0.709
0.00310379836243718	
0.0213877605199163	
0.00376115479926278	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.0243420667625215	
0.00380931974077594	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.0204117661388139	
0.0204057299072332	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.0173631400616257	
0.00364194211640204	
0.00418363086074209	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.00266433517529298	
0.0168796700123466	



0.00112556031550811	
0.00212243929650079	
0.0108742781856836	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.0218222795624416	
0.00333452039876368	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.0193821005750782	
0.00347208049248211	
0.00230067696961626	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.0251571092530003	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.0152177465758261	
0.000883676703944169	
0.00551243849514457	
0.00991165910862127	
0.0198274786256682	
mmu-miR-34a-5p	0.708
0.00801291253271958	
0.0101422787529553	
0.00142454385724844	
0.00563037356833116	
mmu-miR-34a-5p	0.707
0.025115933741336	
mmu-miR-34a-5p	0.707
0.0251159830610898	
mmu-miR-34a-5p	0.707
0.00421813597299773	
0.0194157679007698	
0.00149087162716527	
mmu-miR-34a-5p	0.707
0.00943037027563348	
0.0129495420770595	
0.00274477202546138	
mmu-miR-34a-5p	0.707
0.0037603932046364	
0.00505414308036898	
0.00326330625502515	
0.0130563376157834	
mmu-miR-34a-5p	0.707
0.0217699590053745	
0.00170109240676253	
0.00749763514599916	
mmu-miR-34a-5p	0.706
0.0250215330814246	

mmu-miR-34a-5p	0.706
0.00292508498182861	
0.00244564574401982	
0.00226687478903574	
0.015106146117193	
0.00460379780060382	
0.00578085249832108	
mmu-miR-34a-5p	0.706
0.0044734673210394	
0.00101270940161229	
0.00244637850671867	
0.00981488182039626	
0.000662972411237767	
0.00139292280108156	
0.00180722965112289	
0.00652885026260833	
0.00858265661556083	
mmu-miR-34a-5p	0.706
0.00429425465918449	
0.0131556553742076	
0.00102826345798937	
0.00116001130953494	
0.00255614112225251	
0.0201052176584365	
mmu-miR-34a-5p	0.705
0.000747859147118985	
0.00236395224714341	
0.00348260999406524	
0.018025520172508	
0.00165565117213777	
mmu-miR-34a-5p	0.705
0.0249454038629572	
mmu-miR-34a-5p	0.705
0.00753512007002148	
0.00666602414498015	
0.00808028544573742	
0.00265371740446174	
mmu-miR-34a-5p	0.705
0.00595271981762594	
0.0189915389383013	
mmu-miR-34a-5p	0.705
0.0196328237876808	
0.00532439906469295	
mmu-miR-34a-5p	0.704
0.0216963900559859	
0.00287596019238382	

0.00514245395217313	
0.0058207440288903	
mmu-miR-34a-5p	0.704
0.0248614953850594	
mmu-miR-34a-5p	0.704
0.014588522594049	
0.00487175958696439	
0.0132925069063181	
0.00451383265072759	
0.00489835736160459	
mmu-miR-34a-5p	0.704
0.0248991884968572	
mmu-miR-34a-5p	0.704
0.0168516093318258	
0.00242026383904124	
0.00105187048007707	
0.00243065712561372	
0.00388198651006531	
0.00203945013767327	
0.00232192717857095	
0.00103655530032253	
0.00344663293281936	
0.00268523301736239	
0.00148563845696609	
mmu-miR-34a-5p	0.704
0.00742023611786869	
0.00213649859886937	
0.0073857470015029	
0.00275586405377631	
0.00835026911948316	
0.0134249459006722	
mmu-miR-34a-5p	0.704
0.00352241630119733	
0.00949586251836164	
0.000555773401561017	
0.00229484839854805	
0.00388749680073359	
0.000536737150577984	
0.00222794444425141	
0.00231116344495421	
mmu-miR-34a-5p	0.703
0.01540946393535	
0.00817423126743575	
0.00552027962795932	
mmu-miR-34a-5p	0.703
0.00370442899712583	

0.00159374235329042	
0.0102937067537247	
0.0014939617306511	
0.00210505343845858	
0.000737621281011005	
0.00485677568860888	
mmu-miR-34a-5p	0.703
0.00671966170856147	
0.00173169457121789	
0.0163524194481091	
mmu-miR-34a-5p	0.702
0.0100731751951512	
0.00633716829743796	
0.00059296457590443	
0.00167820123393365	
0.00215072699527191	
0.0039013874856193	
mmu-miR-34a-5p	0.702
0.0194762273336198	
0.0219090560430371	
mmu-miR-34a-5p	0.701
0.00483377867044087	
0.0117803354677344	
0.00146249219839541	
0.00217063320436137	
0.00435647793563866	
mmu-miR-34a-5p	0.700
0.00152754821652383	
0.0230362092551663	
mmu-miR-34a-5p	0.700
0.0130129259455647	
0.0115554306116477	
mmu-miR-34a-5p	0.700
0.0213153069312759	
0.00192052707542632	
0.0013213165160866	
mmu-miR-34a-5p	0.700
0.00244802953600476	
0.00130491560266572	
0.00106979523812968	
0.000253713081106392	
0.00890726127665111	
0.00489573133002732	
0.0103566504822204	
0.0242541897028302	
mmu-miR-34a-5p	0.699

0.0232169533134549	
0.0012485964444902	
mmu-miR-34a-5p	0.699
0.0073740297738647	
0.00249728948090484	
0.0117645538478335	
0.0124532940115283	
mmu-miR-34a-5p	0.699
0.00377651997821722	
0.00705279788771308	
0.00379038596463836	
0.00224018457107325	
0.00759728546827955	
mmu-miR-34a-5p	0.698
0.0225720072269367	
0.00839824503013605	
mmu-miR-34a-5p	0.698
0.011247230340876	
0.0173171627130446	
0.00589232242013218	
0.0114076219450925	
0.0120670090149253	
mmu-miR-34a-5p	0.698
0.00485464655335173	
0.00251447065511786	
0.00168792019683577	
0.0144525677386603	
0.00394936526555101	
mmu-miR-34a-5p	0.697
0.0243365600044454	
mmu-miR-34a-5p	0.697
0.00234443701304917	
0.0117205776632058	
0.00152194491199807	
0.000432773350447828	
0.00167469887349368	
0.0026900344264308	
0.0169997143939024	
mmu-miR-34a-5p	0.697
0.0197338704048325	
0.0192236489972361	
mmu-miR-34a-5p	0.697
0.0243290480623305	
mmu-miR-34a-5p	0.697
0.00532719768106758	
0.0159787967194717	

0.00305268354310579	
mmu-miR-34a-5p	0.696
0.0242565819943659	
mmu-miR-34a-5p	0.696
0.00710045337744462	
0.00127619747938505	
0.00270226136616088	
0.00202550751204016	
0.0111417335776477	
mmu-miR-34a-5p	0.695
0.0241282640614967	
mmu-miR-34a-5p	0.695
0.0048514436261906	
0.00117853213544571	
0.0016670836764469	
0.00101383304429047	
0.00934449436752693	
0.00236001535042751	
0.00376646461836768	
mmu-miR-34a-5p	0.695
0.0056756134183038	
0.00174045736083216	
0.0167189147054106	
mmu-miR-34a-5p	0.694
0.00565419411025623	
0.0184726611252532	
mmu-miR-34a-5p	0.694
0.0241226141642969	
mmu-miR-34a-5p	0.694
0.0241056569734827	
mmu-miR-34a-5p	0.694
0.0016063578733153	
0.00397992304576062	
0.0163112067038065	
0.00975366639767425	
mmu-miR-34a-5p	0.694
0.017160077803336	
0.00694844751362169	
mmu-miR-34a-5p	0.694
0.0225012477909146	
0.00700956576535483	
mmu-miR-34a-5p	0.694
0.00129521824679334	
0.0021051206818881	
0.0182530075854627	
0.000704805959978877	

0.00170801314955199	
mmu-miR-34a-5p	0.694
0.0209821992867166	
0.00569029094576087	
0.00789830387280041	
mmu-miR-34a-5p	0.693
0.0100001157239897	
0.00872650245432652	
0.00530749485046721	
mmu-miR-34a-5p	0.693
0.0239937065421359	
mmu-miR-34a-5p	0.693
0.0023870645052977	
0.00747476117489595	
0.00371652116352477	
0.0011720200332929	
0.00153362381772506	
0.0213812917658948	
0.00895803642355115	
mmu-miR-34a-5p	0.693
0.0239813249596487	
mmu-miR-34a-5p	0.693
0.00756250621218049	
0.0090969751753481	
0.00382506126969955	
0.00355022375768729	
mmu-miR-34a-5p	0.693
0.0240272617539163	
mmu-miR-34a-5p	0.692
0.00979179235614725	
0.0107840255582461	
0.00348784462411903	
0.0054796483507975	
0.00553391191114702	
mmu-miR-34a-5p	0.692
0.0169869954554263	
0.00267891414325169	
0.00263999551484136	
0.00160059148566961	
mmu-miR-34a-5p	0.692
0.0239204539460955	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.00542746420678982	
0.00137506408613414	
0.00425684663949275	
0.00267998071435754	

0.00295981127321839	
0.00309642773070465	
0.00409627826667162	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.00574527732622245	
0.00544217163361812	
0.0126589550816017	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.016039169208748	
0.0269202868313873	
0.00357016280243364	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.0129480555279625	
0.000907645608369793	
0.00220801954760062	
0.00781142570414203	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.00502740347655442	
0.00143091857208773	
0.000882615053673011	
0.00223567398995131	
0.00181952179916984	
0.0124451250855374	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.0220262903141838	
0.00184948501212183	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.0126435742641661	
0.0112167933560593	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.00111287387942255	
0.00635695309959425	
0.0118402436900455	
0.00411871878021409	
0.0149308164761894	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.00419687035941795	
0.00311490020203831	
0.00739707448203075	
0.00155400264076937	
0.0075678540149125	
mmu-miR-34a-5p	0.691
0.00690101318402247	
0.00954735963335833	
0.00739036385629558	
mmu-miR-34a-5p	0.691



0.0238719671671259	
mmu-miR-34a-5p	0.690
0.0693809890295281	
mmu-miR-34a-5p	0.690
0.0130699167041266	
0.0012779161571531	
0.004862954869852	
0.000863120324484352	
0.0024182449604152	
0.0057022604519335	
mmu-miR-34a-5p	0.690
0.0220237548911699	
0.00176256074866359	
mmu-miR-34a-5p	0.689
0.00125383007088131	
0.0224157653973345	
mmu-miR-34a-5p	0.689
0.00194592949018392	
0.00195639211930748	
0.0198204705910564	
mmu-miR-34a-5p	0.689
0.00450919462399346	
0.0192164268655836	
mmu-miR-34a-5p	0.689
0.00142324774605534	
0.0126489698069229	
0.00126489592646812	
0.00833512805757379	
mmu-miR-34a-5p	0.688
0.0193419069598322	
0.00124774487198267	
0.00234974836124964	
0.00304395424403793	
mmu-miR-34a-5p	0.688
0.0236204642370786	
mmu-miR-34a-5p	0.688
0.023284787759392	
0.00171301499174682	
mmu-miR-34a-5p	0.687
0.0193564028901141	
0.0058552336528197	
0.0117398999779764	
mmu-miR-34a-5p	0.687
0.00661230732239815	
0.0169452815833206	
mmu-miR-34a-5p	0.687

0.00391695962968617	
0.00600219750564475	
0.000972216609902909	
0.000316245993742034	
0.0102877877225473	
0.00206001928280071	
mmu-miR-34a-5p	0.687
0.00672407217080255	
0.00273871940735681	
0.000843364647842808	
0.00129106703115077	
0.0119832273646162	
mmu-miR-34a-5p	0.687
0.0235311754573609	
mmu-miR-34a-5p	0.687
0.0150834100844995	
0.000442319640281614	
0.000937689465232712	
0.00135566763009657	
0.00343022846864494	
0.0022939262602984	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.00138833356710356	
0.000563648687142531	
0.000596748490802351	
0.0014814148621129	
0.0156864902611995	
0.000637059814591395	
0.00450327600806755	
0.00895687469733821	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.018213088182404	
0.00271731532863783	
0.0110338592614365	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.00858342708163225	
0.00171939099196527	
0.00741699036834148	
0.00279944993720157	
0.0012452275396264	
0.00751115167388091	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.0189956036588994	
0.0185331138467839	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.021972971501497	

0.00150259177378352	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.00220140920948169	
0.00513443528343153	
0.000866319989881117	
0.00183097590699084	
0.00406077705237015	
0.00308660687793403	
0.00478677898199473	
0.0065959885670016	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.0109284453078741	
0.010146712186047	
0.000744220334199101	
0.00167390510047055	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.0234460020063908	
mmu-miR-34a-5p	0.686
0.00530178476943025	
0.0034903828176387	
0.0146527487514284	
mmu-miR-34a-5p	0.685
0.00828032967196531	
0.0020906665645762	
0.0035178415036052	
0.00544455061143095	
0.0109861168367869	
0.00589168112420657	
mmu-miR-34a-5p	0.685
0.00980674603040719	
0.00239094451023764	
0.00247055976670392	
0.00587818393041532	
0.00288376187096965	
mmu-miR-34a-5p	0.685
0.00868738416493572	
0.00127791733268118	
0.0134555659352137	
mmu-miR-34a-5p	0.684
0.00636514168516092	
0.00341784796556415	
0.00722373056635407	
0.00629746335668792	
mmu-miR-34a-5p	0.684
0.00582302325742147	
0.00173492644459316	

0.00205806457054404	
0.00725767207764664	
0.00252475515180979	
0.0116218910225125	
0.0012451808632167	
0.00342754308983696	
mmu-miR-34a-5p	0.684
0.00551168325447441	
0.000978380119676847	
0.0014381815103713	
0.00449888188986786	
0.0109022077746713	
mmu-miR-34a-5p	0.684
0.0194018341740724	
0.00160091725062652	
0.00138697100490092	
0.000942703527471484	
mmu-miR-34a-5p	0.684
0.0072918005349569	
0.0160652737738774	
mmu-miR-34a-5p	0.684
0.0681004756574528	
mmu-miR-34a-5p	0.684
0.00326913489319586	
0.00182907287109312	
0.00431064732335281	
0.00782247487511563	
0.000459706299399013	
0.00479337277984935	
0.00387555993163547	
mmu-miR-34a-5p	0.684
0.00950837603146841	
0.00700827739593162	
0.00109960210909849	
0.00477040612039731	
0.000926748119935564	
mmu-miR-34a-5p	0.683
0.00148822953030609	
0.0155620451360602	
0.00609401585531582	
0.00302402833637763	
0.00266227371835231	
0.00575411333254983	
0.00713522651486398	
mmu-miR-34a-5p	0.683
0.0232324234633067	

mmu-miR-34a-5p	0.682
0.00098620633888347	
0.00537185687510144	
0.0040097895708797	
0.00659100827570195	
0.00623783568834915	
mmu-miR-34a-5p	0.682
0.0231540870412904	
mmu-miR-34a-5p	0.682
0.0180398751951307	
0.00515303449935764	
mmu-miR-34a-5p	0.682
0.00239942649407118	
0.00198845962587576	
0.003950221646289	
0.00237665167092976	
0.00208441997908973	
0.00269715767547679	
0.00288152921662329	
0.00837520461514051	
0.00308379441143764	
0.00806540060150841	
mmu-miR-34a-5p	0.682
0.0231927327259142	
mmu-miR-34a-5p	0.681
0.0200014924282904	
0.00311459654323088	
mmu-miR-34a-5p	0.681
0.00708757371488546	
0.00603029603233906	
0.000956209700135393	
0.006061911204595	
0.0127131073131175	
mmu-miR-34a-5p	0.681
0.0126477336568982	
0.00186260117880553	
0.00357117318454549	
0.00329441251834118	
0.000534649882085906	
0.00118259944341954	
mmu-miR-34a-5p	0.681
0.000932304354706675	
0.00115900754999359	
0.0194011905100612	
0.00717214500514273	
mmu-miR-34a-5p	0.681

0.0219374412519324	
0.00116682027986232	
mmu-miR-34a-5p	0.680
0.00625957649292402	
0.0139681357511657	
0.00101247088036318	
0.00181660704133383	
mmu-miR-34a-5p	0.680
0.00167094442007225	
0.0154326128862169	
0.00101929519986098	
0.00137555461408811	
0.00385341351318684	
0.0108899655719364	
mmu-miR-34a-5p	0.680
0.0146753893303011	
0.00192682491127042	
0.00361286108117118	
0.00282960165678481	
mmu-miR-34a-5p	0.680
0.0229981206658996	
mmu-miR-34a-5p	0.680
0.00703840351490651	
0.000484903179394448	
0.0112902947352089	
0.00253788313264858	
0.00739285168353414	
mmu-miR-34a-5p	0.679
0.0192779447698972	
0.00366060896262798	
mmu-miR-34a-5p	0.679
0.0229765696561355	
mmu-miR-34a-5p	0.679
0.00875488247444963	
0.00231272622922464	
0.00104577621826656	
0.000950769414709962	
0.00369467777252327	
0.00472363753120123	
0.00144405407565119	
mmu-miR-34a-5p	0.679
0.00250123738211266	
0.00235199782138752	
0.0118819010332148	
0.0051555036258938	
0.00707037422683006	

0.00644224151404532	
0.00588612679958453	
mmu-miR-34a-5p	0.679
0.00169560119677669	
0.00329795863682074	
0.00227753331600523	
0.000987705004609051	
0.000490797336410777	
0.0142113143179533	
mmu-miR-34a-5p	0.679
0.0219057171674362	
0.00474574484296358	
mmu-miR-34a-5p	0.679
0.00556635383876903	
0.00720665263620468	
0.000976004799377722	
0.00149305346229217	
0.00240261650681354	
0.00195942662251977	
0.0141946890090567	
mmu-miR-34a-5p	0.679
0.00354541266601293	
0.0193685282280359	
mmu-miR-34a-5p	0.678
0.00193708119848536	
0.0146742223050895	
0.00985396039358571	
0.0101784813943273	
0.0015066172254309	
0.00316657638408037	
mmu-miR-34a-5p	0.678
0.0204394063548175	
0.00700558357534044	
0.00394226085071051	
0.00725960217330914	
0.0156937483423885	
0.0123800183289413	
mmu-miR-34a-5p	0.678
0.00315813970273846	
0.000733517351479501	
0.00100970154399527	
0.0121858523783788	
0.0168125391681655	
0.00620866278042391	
mmu-miR-34a-5p	0.678
0.0229091125954827	

mmu-miR-34a-5p	0.678
0.00149713968227824	
0.00729404772579981	
0.00268512922760737	
0.0113720294865204	
mmu-miR-34a-5p	0.678
0.00701728234732214	
0.0104263327357434	
0.00300474190810741	
0.0104902582677838	
mmu-miR-34a-5p	0.677
0.00304490914643571	
0.00108500026575932	
0.00083926268398303	
0.0177996980439874	
mmu-miR-34a-5p	0.677
0.0158438877544587	
0.00130135281947989	
0.00103779695074906	
0.000470919276226655	
0.00222901513622266	
0.00846674554599251	
mmu-miR-34a-5p	0.677
0.018051241615991	
0.0191726542462477	
mmu-miR-34a-5p	0.677
0.0185499199664062	
0.0173662348411045	
mmu-miR-34a-5p	0.677
0.0206542562187907	
0.00936408099067805	
mmu-miR-34a-5p	0.677
0.0156791099721822	
0.00174286639916245	
0.00216210543893426	
0.00232089523758343	
0.00401071267167285	
mmu-miR-34a-5p	0.677
0.00135554127562305	
0.0214100145724274	
mmu-miR-34a-5p	0.677
0.00336132147737755	
0.000908076941949741	
0.00475847899461746	
0.0137365225178113	
mmu-miR-34a-5p	0.676



0.018449400334573	
0.017669737270663	
mmu-miR-34a-5p	0.676
0.0214470606343454	
0.00550869466662809	
mmu-miR-34a-5p	0.676
0.00863837387824543	
0.012659075969153	
0.00612991091370888	
mmu-miR-34a-5p	0.676
0.022750316017732	
mmu-miR-34a-5p	0.676
0.00272955805597678	
0.00129043934437426	
0.00169937582145264	
0.00272327947229665	
0.0126342090295702	
0.00724557243780681	
mmu-miR-34a-5p	0.676
0.0216438480949179	
0.0046899546481887	
mmu-miR-34a-5p	0.675
0.02261666952464	
mmu-miR-34a-5p	0.675
0.0226363396980103	
mmu-miR-34a-5p	0.675
0.0206895690802158	
0.00833452480732382	
mmu-miR-34a-5p	0.675
0.022682609861472	
mmu-miR-34a-5p	0.674
0.00415793287385178	
0.00240483749746445	
0.00719206463950812	
0.00329221959089428	
0.0040520640786466	
0.00151089396758704	
mmu-miR-34a-5p	0.674
0.0174103046733561	
0.00453261580039393	
0.0027809370420109	
mmu-miR-34a-5p	0.674
0.00228799356328148	
0.00235767330765258	
0.0179317212170437	
mmu-miR-34a-5p	0.674

0.00111798051687426	
0.00672155638816916	
0.014762859662239	
mmu-miR-34a-5p	0.674
0.00917382413943453	
0.0133970515197753	
mmu-miR-34a-5p	0.674
0.0165249635741436	
0.00141216959965925	
0.00420696499520917	
0.00427400059922334	
0.0102853804387096	
mmu-miR-34a-5p	0.674
0.0213514408154699	
0.00522235207445057	
mmu-miR-34a-5p	0.674
0.0205066397277173	
0.00587062583350158	
0.00303614741571403	
mmu-miR-34a-5p	0.673
0.00240228270420111	
0.015106976988497	
0.00496472882570085	
mmu-miR-34a-5p	0.673
0.0038726862823023	
0.0186372028130436	
mmu-miR-34a-5p	0.673
0.00308692066977609	
0.00719019852709537	
0.0122042196292487	
mmu-miR-34a-5p	0.673
0.0198504926621084	
0.00698362892680935	
0.00437581415527124	
mmu-miR-34a-5p	0.673
0.00521400922807284	
0.0172790827917222	
mmu-miR-34a-5p	0.673
0.00282818880425616	
0.0157109815694032	
0.000742678143173511	
0.000640295188591283	
0.000884737514226599	
0.00171306956276979	
mmu-miR-34a-5p	0.673
0.0115612488355472	

0.00844561760455187	
0.00137397559467981	
0.00497629369813975	
mmu-miR-34a-5p	0.673
0.00301056933498529	
0.00895155263639739	
0.000474032440628357	
0.00491007780398963	
0.00034628545196167	
0.000619444270599943	
0.00215962469122196	
0.00132949706088308	
0.00313908771421859	
mmu-miR-34a-5p	0.672
0.00558301057703527	
0.00511330623514744	
0.0035836581858847	
0.00082389457856979	
0.000883756549261269	
0.00531227526579715	
0.00109283428511922	
mmu-miR-34a-5p	0.672
0.0148103762494463	
0.0035496941988726	
0.00187953034284457	
0.00218134806777667	
mmu-miR-34a-5p	0.672
0.0212446855541808	
0.00509197870548697	
mmu-miR-34a-5p	0.672
0.0207744963978799	
0.00715252531392432	
mmu-miR-34a-5p	0.671
0.00192399862430099	
0.0121755009432204	
0.00246582053833374	
0.00272491817372271	
0.00308776264944452	
mmu-miR-34a-5p	0.671
0.0105770599602643	
0.00442807539339556	
0.0279741065854559	
mmu-miR-34a-5p	0.671
0.0223780878729745	
mmu-miR-34a-5p	0.670
0.0175326083629951	

0.0015931220867532	
0.00316164876743947	
mmu-miR-34a-5p	0.670
0.00172460092300845	
0.00257933895950411	
0.00255435479348137	
0.00839698199487712	
0.0216993973203034	
0.00604223602362739	
0.0143547121258552	
mmu-miR-34a-5p	0.670
0.0223050556286693	
mmu-miR-34a-5p	0.670
0.0158039313386922	
0.00104031187433201	
0.00146251410555363	
0.00396053508497907	
mmu-miR-34a-5p	0.670
0.0222909278523465	
mmu-miR-34a-5p	0.669
0.00930312428386086	
0.00504041491860369	
0.0106942127416228	
0.0125157597462405	
0.00648520651135107	
mmu-miR-34a-5p	0.669
0.00477381632879824	
0.01579289223221	
0.00163917232018344	
mmu-miR-34a-5p	0.669
0.0221965519573683	
mmu-miR-34a-5p	0.668
0.0033816241897336	
0.00282971626551971	
0.0143653912964091	
0.00659254257808814	
mmu-miR-34a-5p	0.668
0.0123912795842044	
0.00972695079144468	
mmu-miR-34a-5p	0.668
0.00361098776155077	
0.00472116578249825	
0.0113037337386331	
0.00246437761798368	
mmu-miR-34a-5p	0.668
0.0164256024435182	

0.00066324047837744	
0.00133104533531827	
0.00374429163047699	
mmu-miR-34a-5p	0.668
0.0198997222237478	
0.00220787997764168	
mmu-miR-34a-5p	0.668
0.00198346346435939	
0.00229973486084677	
0.0130693675002144	
0.00185648910698579	
0.0121495266281167	
mmu-miR-34a-5p	0.668
0.0212376392103123	
0.0038237989945758	
mmu-miR-34a-5p	0.667
0.00230932354980932	
0.0166138097605148	
0.000961204136185271	
0.00161541485684027	
0.000550744769307361	
mmu-miR-34a-5p	0.667
0.0220360863799499	
mmu-miR-34a-5p	0.667
0.0124509785246335	
0.00959823674297098	
mmu-miR-34a-5p	0.667
0.022031512340076	
mmu-miR-34a-5p	0.667
0.0220722472691769	
mmu-miR-34a-5p	0.666
0.0219550029312821	
mmu-miR-34a-5p	0.666
0.00203013073494834	
0.0112720563173375	
0.00392414157381216	
0.00591242633338774	
0.00930441720867434	
0.00386823527091103	
mmu-miR-34a-5p	0.666
0.0196584791853536	
0.00234937112057582	
mmu-miR-34a-5p	0.666
0.00285092981642322	
0.0191526173538357	
mmu-miR-34a-5p	0.666

0.00241498071976389	
0.017830014399124	
0.0075817703640765	
mmu-miR-34a-5p	0.666
0.00230980143935141	
0.0150941419507107	
0.00327896702776518	
0.00550025494956738	
mmu-miR-34a-5p	0.666
0.000563663465196379	
0.00553491266152589	
0.00114409950467351	
0.00363838220899108	
0.039111901355621	
mmu-miR-34a-5p	0.666
0.0219956004842194	
mmu-miR-34a-5p	0.665
0.00657034683541079	
0.00305040144913644	
0.00413693277221285	
0.00812600156015439	
mmu-miR-34a-5p	0.665
0.00230711919990387	
0.0112237315120354	
0.00289569350571214	
0.00505416478803636	
0.001872817949493	
mmu-miR-34a-5p	0.665
0.00909760785626232	
0.0112402859796522	
0.0068473927432756	
mmu-miR-34a-5p	0.665
0.0107707715783224	
0.00165427333173752	
0.00129925137026109	
0.00101171484240788	
0.000477935486943684	
0.00451777333450048	
0.00121164738616991	
0.00413347651216057	
mmu-miR-34a-5p	0.665
0.0218941502184181	
mmu-miR-34a-5p	0.665
0.015594076176165	
0.00426740975809958	
0.00862995838264968	

mmu-miR-34a-5p	0.665
0.0035773053698979	
0.00192059522247625	
0.00332244590310136	
0.000606039679740325	
0.00149193850900252	
0.00118858093786802	
0.00724797878829364	
0.0108155425306189	
mmu-miR-34a-5p	0.664
0.00627661826939504	
0.00452156122467588	
0.00288525847910923	
0.00164645151471688	
0.00078012393935049	
0.000276216302727109	
0.0017833990079972	
0.00239698010476431	
0.0124409972675072	
mmu-miR-34a-5p	0.664
0.0136851895236186	
0.0040506703724378	
0.00293886857996695	
0.00514706404001871	
mmu-miR-34a-5p	0.664
0.00963933142618902	
0.00136434552546182	
0.00130281531995451	
0.00118115799096997	
0.0018719770390681	
0.00105644978156035	
0.00330437172835837	
0.0090257077841782	
mmu-miR-34a-5p	0.664
0.00855281108126516	
0.00487580295980425	
0.0050548609497541	
0.00429306866640975	
0.00959022485139994	
mmu-miR-34a-5p	0.663
0.0217591976078606	
mmu-miR-34a-5p	0.663
0.00358857333284969	
0.0072424538296376	
0.0028152520938141	
0.00311854380865936	

0.005018036226603	
mmu-miR-34a-5p	0.663
0.0195224699477387	
0.00103368656308437	
0.00518875476521448	
mmu-miR-34a-5p	0.663
0.00864507476186673	
0.0110203102507708	
0.00873251894140153	
mmu-miR-34a-5p	0.663
0.00893147091671525	
0.00116892938356623	
0.00268172661709408	
0.00160011340406287	
0.00295895633492194	
0.0175708368264013	
mmu-miR-34a-5p	0.662
0.0217220989987765	
mmu-miR-34a-5p	0.662
0.00563939635512206	
0.0135316237286676	
0.0104368501992703	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.00520169932331949	
0.00786809782492985	
0.00123132968144635	
0.000523812300562289	
0.00106067647666594	
0.00181394395517254	
0.00164676373470222	
0.00228759230199295	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.01362067070553	
0.00796630551277969	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.0129126414020077	
0.00276278205963929	
0.00150853109763432	
0.000995850988566868	
0.0034133790868843	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.020302353872677	
0.00566940592044748	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.00589838191572618	
0.00375495220252351	



0.00135311844112284	
0.0105929151526289	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.0196801590054182	
0.00806367416222147	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.00804493177526909	
0.00227837030021137	
0.00230737299017308	
0.00779017688424455	
0.00520490126486231	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.00877608345977948	
0.00420004510910798	
0.0054763855683381	
0.0131215911105088	
mmu-miR-34a-5p	0.661
0.00808824577340797	
0.0451409576402526	
mmu-miR-34a-5p	0.660
0.00142800266997551	
0.00234737603979382	
0.0177774434964016	
mmu-miR-34a-5p	0.660
0.00744892659879926	
0.00218111821131045	
0.00238775504668265	
0.0019389026605788	
0.00259896448572968	
0.00424632186508322	
0.00985519631370771	
0.00515334382492351	
0.00636151199328979	
mmu-miR-34a-5p	0.660
0.0191841125451502	
0.00238795264800673	
mmu-miR-34a-5p	0.660
0.00896378085395662	
0.00738624056095712	
0.00176607294321775	
0.00184419579170258	
0.00159651566732348	
mmu-miR-34a-5p	0.660
0.0215771354043084	
mmu-miR-34a-5p	0.660
0.00175371352917272	

0.0197876299362135	
mmu-miR-34a-5p	0.660
0.000684197390274695	
0.00994148754486588	
0.00200277362239813	
0.00406292053323479	
0.00484540862556345	
mmu-miR-34a-5p	0.659
0.0098493692907029	
0.00179561930580834	
0.00221354473404826	
0.00761452808372627	
mmu-miR-34a-5p	0.659
0.00226592473748346	
0.00460595063106546	
0.0101774499781178	
0.0175699409057757	
mmu-miR-34a-5p	0.659
0.00222367178394518	
0.0192550743642861	
mmu-miR-34a-5p	0.659
0.0214884028754806	
mmu-miR-34a-5p	0.659
0.00325129698700624	
0.00336104666324643	
0.00182404086641166	
0.00402176316414804	
0.000879155095401027	
0.000451035979187562	
0.000684361800425082	
0.00248583732732054	
0.00264140142879035	
0.0018717091899252	
mmu-miR-34a-5p	0.659
0.00254072401467729	
0.00154910285849344	
0.00132369661161761	
0.00238109304914039	
0.00083543559780938	
0.000667774091614443	
0.00239151586751472	
0.00297267809898871	
0.00682535646611446	
mmu-miR-34a-5p	0.658
0.00117375958169189	
0.00234586770969496	

0.0008348646082933	
0.000904000806558374	
0.00327065107884467	
0.00861123292818618	
0.0028251807715787	
0.00549625862313847	
0.00494705731360033	
0.00379164684811639	
mmu-miR-34a-5p	0.658
0.0145390889245777	
0.0068452844987123	
mmu-miR-34a-5p	0.658
0.0213796373967824	
mmu-miR-34a-5p	0.658
0.0213967874394473	
mmu-miR-34a-5p	0.658
0.00450690708296194	
0.00252110612633496	
0.00992637863706331	
0.00257007297741759	
0.0149906198763433	
mmu-miR-34a-5p	0.658
0.01450221617593	
0.00145293472884168	
0.00543806274186989	
mmu-miR-34a-5p	0.658
0.00656076097078545	
0.0035461724187424	
0.00179587933398834	
0.00947087627028737	
mmu-miR-34a-5p	0.658
0.0126253362724313	
0.00274276964440271	
0.00393859217752399	
0.00885144678738181	
mmu-miR-34a-5p	0.657
0.0140197489168021	
0.00118465792196307	
0.00610939057631363	
mmu-miR-34a-5p	0.657
0.00257995809041945	
0.0187293415173925	
mmu-miR-34a-5p	0.657
0.0061074525201501	
0.00129961533548226	
0.000524384271117813	

0.00317956099148195	
0.00467328126881676	
0.00207114981674558	
0.00171010559313958	
0.00315429020637285	
0.0043070229344821	
mmu-miR-34a-5p	0.657
0.00153500418239637	
0.00644596689182019	
0.00202618618707404	
0.00214527531504147	
0.00165669133217296	
0.00122106849702133	
0.00371555374601974	
0.00435099332993349	
0.00638753370326631	
mmu-miR-34a-5p	0.656
0.00131510955802345	
0.0149959540238074	
0.000762226485872098	
0.00197880756066187	
0.000507712246326999	
0.00167155285142689	
mmu-miR-34a-5p	0.656
0.0147222307974397	
0.00263282994707125	
0.00389687734203094	
mmu-miR-34a-5p	0.656
0.00778538420642797	
0.000959843483321976	
0.000677070775335946	
0.00208443728601664	
0.00579359743600729	
0.00267605012221381	
0.00535456198415141	
mmu-miR-34a-5p	0.656
0.00241439131776306	
0.00636746327323197	
0.012487824658805	
mmu-miR-34a-5p	0.656
0.0201195407091583	
0.00480168098764483	
mmu-miR-34a-5p	0.656
0.0150201380593673	
0.00132361576838861	
0.00490212519360383	

mmu-miR-34a-5p	0.656
0.0121080379011427	
0.00152445936914481	
0.00759390031456887	
mmu-miR-34a-5p	0.656
0.00208760981884126	
0.00377669772181865	
0.00985139942047452	
0.00556909057026556	
0.00179807828043741	
0.00538271236928507	
0.00243856760359985	
0.00626000471019358	
mmu-miR-34a-5p	0.655
0.00571988558097629	
0.00452002319176268	
0.00786512607212306	
0.00310642796839801	
0.00336166627354266	
0.00616601801391815	
mmu-miR-34a-5p	0.655
0.0212099411448944	
mmu-miR-34a-5p	0.655
0.00498796253295547	
0.0048994968093844	
0.00122784575964138	
0.00128130385801984	
0.00642075161446682	
0.00234876536322647	
mmu-miR-34a-5p	0.655
0.00167818876048514	
0.00533453367151729	
0.00971145944920566	
0.00160451208790793	
0.0028200338668699	
mmu-miR-34a-5p	0.655
0.0166333969883036	
0.000911981861519856	
0.000941993087463653	
0.0111974674930608	
mmu-miR-34a-5p	0.654
0.0211283089522526	
mmu-miR-34a-5p	0.653
0.0185605975105286	
0.00246936711503582	
mmu-miR-34a-5p	0.653

0.00204002567011258	
0.00252552171500557	
0.00412453424882943	
0.00713044953385983	
0.00137491507436106	
0.00126079773730798	
0.00639315738057003	
0.00429674590115997	
mmu-miR-34a-5p	0.653
0.0210599939363828	
mmu-miR-34a-5p	0.653
0.00188493182455338	
0.0153638122118664	
0.0152568755195483	
mmu-miR-34a-5p	0.653
0.0194991253410608	
0.00656434240401894	
mmu-miR-34a-5p	0.653
0.00297129919547685	
0.00274204116109101	
0.00466109583315259	
0.00587917301800549	
0.0187413221124462	
mmu-miR-34a-5p	0.652
0.00531352679031969	
0.0146181167961061	
0.00100674315555895	
mmu-miR-34a-5p	0.652
0.00224170258068038	
0.00428384268526994	
0.00184572651846272	
0.00119214422086813	
0.00566512316960074	
0.0219462375388991	
mmu-miR-34a-5p	0.652
0.0209446920384726	
mmu-miR-34a-5p	0.651
0.00384162710691388	
0.00393676515036229	
0.00366715725741911	
0.00445404254095243	
0.00500190817896157	
mmu-miR-34a-5p	0.651
0.00350814550143344	
0.017415103149375	
mmu-miR-34a-5p	0.651

0.0208931607539021	
mmu-miR-34a-5p	0.650
0.0208441881389446	
mmu-miR-34a-5p	0.650
0.060650349814469	
mmu-miR-34a-5p	0.650
0.0144288857626113	
0.0063633131987725	
mmu-miR-34a-5p	0.650
0.0132673208376829	
0.0159453047916	
0.0119838654700056	
mmu-miR-34a-5p	0.650
0.00438933558231399	
0.0109201914020665	
0.0211207550948277	
mmu-miR-34a-5p	0.650
0.0207909842444881	
mmu-miR-34a-5p	0.649
0.0152139925761106	
0.00333406595401677	
0.00911449808801091	
mmu-miR-34a-5p	0.649
0.0152220270409981	
0.00232177809277088	
0.00565842869098436	
0.0045440636207135	
0.00273562454917778	
mmu-miR-34a-5p	0.649
0.0207809015264882	
mmu-miR-34a-5p	0.649
0.0134757876245982	
0.00307817359728841	
0.00419315985779194	
mmu-miR-34a-5p	0.648
0.0185012355422645	
0.00885097452415825	
mmu-miR-34a-5p	0.648
0.00489320443335433	
0.00171357354704627	
0.00516770090396446	
0.00564540596989886	
0.00324420502050058	
mmu-miR-34a-5p	0.648
0.00119740651260443	
0.003843044653155	

0.00174089933259506	
0.0038185321703471	
0.0100622055922846	
mmu-miR-34a-5p	0.648
0.00673543580772773	
0.00259081282902356	
0.00289791558876768	
0.00680876017303837	
0.00697705081935029	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.00427324923214072	
0.0163160168322259	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.0168673986815785	
0.0037424705712887	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.00408832553952258	
0.00296355131399153	
0.00363174501079751	
0.0029927195256446	
0.00696631958481693	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.0165307821457127	
0.000658278627509693	
0.000820247243500471	
0.0106971240415919	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.00337834896719687	
0.00103109151594723	
0.0161932487537306	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.0206229692702094	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.0170859066168817	
0.0138908979234567	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.00154496547420947	
0.0184782088136375	
0.00242674403291505	
mmu-miR-34a-5p	0.647
0.00262811682212397	
0.0103299444008658	
0.0280096737609629	
mmu-miR-34a-5p	0.646
0.0177398759105067	
0.00282705755133529	



mmu-miR-34a-5p	0.646
0.0047445980221416	
0.00514652422477403	
0.000669265983499051	
0.00996393819469642	
mmu-miR-34a-5p	0.646
0.0205224956018429	
mmu-miR-34a-5p	0.646
0.0101992431334995	
0.00850788222110383	
0.0274688780096454	
mmu-miR-34a-5p	0.645
0.00959192626052322	
0.00229691095712834	
0.00152466150588674	
0.0016940766368601	
0.0205369336455763	
mmu-miR-34a-5p	0.645
0.0204572264090756	
mmu-miR-34a-5p	0.645
0.00176923137259308	
0.00432974275697889	
0.0143844997111338	
mmu-miR-34a-5p	0.645
0.0204741216007354	
mmu-miR-34a-5p	0.645
0.0204513582504774	
mmu-miR-34a-5p	0.645
0.0190013574777376	
0.00616118769266676	
mmu-miR-34a-5p	0.645
0.0037806529588474	
0.0027786840177411	
0.049018278605275	
mmu-miR-34a-5p	0.644
0.0127638202415518	
0.0076646519878782	
mmu-miR-34a-5p	0.644
0.00528419750924844	
0.00155791378618716	
0.00141299720946271	
0.0121560229844175	
mmu-miR-34a-5p	0.644
0.00822506474202668	
0.00074182988616331	
0.00729279932959971	

0.00297346211645784	
0.00478363939744647	
mmu-miR-34a-5p	0.644
0.00522487062237097	
0.00107971301417477	
0.000882510087558234	
0.000722742092066309	
0.00041049327306288	
0.00100474573426856	
0.000728110213447335	
0.0055995585380804	
0.0047545470410903	
mmu-miR-34a-5p	0.643
0.00175288224930466	
0.000511298014829404	
0.0043146235460582	
0.00181855935494296	
0.00345163670260055	
0.00204193363741926	
0.00362424641750683	
0.00324444916524511	
0.00235499365572748	
0.0105362225866659	
0.00426758529720601	
mmu-miR-34a-5p	0.643
0.020345241270104	
mmu-miR-34a-5p	0.643
0.015742146313872	
0.00190026260802717	
0.0108036375230835	
mmu-miR-34a-5p	0.643
0.00136386312615986	
0.00213321509766216	
0.00830584611748138	
0.0231019402115111	
0.02042832815111	
mmu-miR-34a-5p	0.643
0.00215780834240594	
0.000883142124566756	
0.00263539244347072	
0.00604358020424392	
0.00145930582793836	
0.00206440685466902	
0.00232781558075447	
0.00274047911841182	
mmu-miR-34a-5p	0.643

0.00263249056559001	
0.00136559715559596	
0.0163432651579098	
mmu-miR-34a-5p	0.643
0.000850939210921576	
0.0157692219460078	
0.0146815922770317	
mmu-miR-34a-5p	0.642
0.00345817605546713	
0.00320649228168359	
0.0120459671448381	
0.00623654264201731	
mmu-miR-34a-5p	0.642
0.00676663878374933	
0.00193543030033812	
0.00126948858009034	
0.00683689937826224	
0.00341246991087688	
mmu-miR-34a-5p	0.642
0.00180664279522406	
0.00816210051235387	
0.000511114620333438	
0.00433645911237475	
0.00120614014155475	
0.00207070993065345	
0.00891938740265616	
mmu-miR-34a-5p	0.642
0.00184719788077471	
0.00449651312148757	
0.0138942377646058	
mmu-miR-34a-5p	0.642
0.00929292533358996	
0.0373453348269109	
mmu-miR-34a-5p	0.642
0.00364020985221749	
0.00789742405906663	
0.000485631067514661	
0.00819523480867928	
mmu-miR-34a-5p	0.641
0.0201531296654506	
mmu-miR-34a-5p	0.641
0.0201476736663287	
mmu-miR-34a-5p	0.641
0.00565813658954996	
0.0145364907306493	
mmu-miR-34a-5p	0.641

0.0201548412867225	
mmu-miR-34a-5p	0.641
0.0103502660830732	
0.00982797410474872	
mmu-miR-34a-5p	0.641
0.004992065844366	
0.0071681748179377	
0.00542431954714862	
0.00731388594161228	
0.00300809293687488	
mmu-miR-34a-5p	0.641
0.0201548671564826	
mmu-miR-34a-5p	0.641
0.00610917134508986	
0.00124505208917012	
0.00513434259762674	
0.00580406621471422	
0.00185622526695767	
mmu-miR-34a-5p	0.641
0.0148383172241743	
0.00154251426805473	
0.000509747753484874	
0.000959461456530925	
0.00387230974390849	
0.00566605111921992	
mmu-miR-34a-5p	0.640
0.00577930826306026	
0.00176523621742624	
0.00770066758555232	
0.00165208851824619	
0.00321306330027809	
mmu-miR-34a-5p	0.640
0.0200828184323445	
mmu-miR-34a-5p	0.640
0.0190057146863828	
0.00468488045856921	
mmu-miR-34a-5p	0.640
0.00256496447389279	
0.00245507069682455	
0.00128524892497155	
0.000638035751604801	
0.000857546671461741	
0.000854933409723314	
0.00032489320042225	
0.00123875067759328	
0.00991884351716255	

mmu-miR-34a-5p	0.639
0.0087659153398834	
0.00203093491885465	
0.0012712529716924	
0.000814201025847432	
0.00274600422722289	
0.00351476499373369	
0.00358027117040018	
0.00918419687145535	
0.0070928401600355	
mmu-miR-34a-5p	0.639
0.0200561890336013	
mmu-miR-34a-5p	0.639
0.0200496739777601	
mmu-miR-34a-5p	0.639
0.0111390703433813	
0.00192505278080589	
0.00128365082298932	
0.000778067749988865	
0.00286936576832846	
0.00831047219886093	
mmu-miR-34a-5p	0.639
0.00701474093921285	
0.00125173929479626	
0.0108459130405159	
0.000959204866509577	
mmu-miR-34a-5p	0.639
0.00585219929008968	
0.00871735605711044	
0.0205669683804081	
mmu-miR-34a-5p	0.639
0.00807771561611715	
0.00765773093504741	
0.00109468610158091	
0.00322965760914479	
mmu-miR-34a-5p	0.639
0.00237609162443671	
0.00965106990022834	
0.00769130835123508	
0.00444595546743012	
0.0048211616387735	
0.00754323156779453	
0.019449392880051	
mmu-miR-34a-5p	0.638
0.00545789170709949	
0.00679823930122392	

0.00140072024706283	
0.00628275809615922	
mmu-miR-34a-5p	0.638
0.00217073246464385	
0.0178090719234418	
mmu-miR-34a-5p	0.638
0.000760525686440601	
0.00176259192328154	
0.00349597500135449	
0.00447629844399605	
0.0403528902675975	
mmu-miR-34a-5p	0.638
0.00507867541589757	
0.014904961556089	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.00613115708852777	
0.0073895634910425	
0.00321407368940822	
0.00218057244158798	
0.00404551934353943	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.019890037547697	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.00198506426557389	
0.0179362228775765	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.00771842015147256	
0.00958590958771393	
0.00107224216699484	
0.00617314694478564	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.0155605674022975	
0.00333948645031632	
0.00414501320866853	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.0174837628688787	
0.00967606231086992	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.00265033143228682	
0.0163091970137385	
0.00385569786453191	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.00382799913193659	
0.00251285132095643	
0.00276864596243867	
0.00560676066687237	

0.00139135191991767	
0.00378800275454581	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.00288423754757768	
0.000615833344581614	
0.0163712810475283	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.016630366790701	
0.00327291919715935	
mmu-miR-34a-5p	0.637
0.00202020173123385	
0.00122612715352022	
0.00157441370750996	
0.0018246823001941	
0.00737655760211168	
0.00427764013498335	
0.00658846680860182	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.0198175825758136	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.0198561285042468	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.0026143442422942	
0.0162848009736092	
0.00385569786453191	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.0159768760008278	
0.00383377678450241	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.00250893175842748	
0.00460923422243078	
0.0127124555221327	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.0198031046799513	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.00614559816336029	
0.0137082990396557	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.00286831472710848	
0.00146407406982637	
0.000559585657568623	
0.00108483666885977	
0.0016510127370629	
0.0121794735386695	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.018245634072473	

0.00093765441944477	
0.000673092428121585	
mmu-miR-34a-5p	0.636
0.013951832421466	
0.00387878019206549	
0.00814548788097942	
mmu-miR-34a-5p	0.635
0.00786744455330719	
0.0100974249853657	
0.00175700761789252	
mmu-miR-34a-5p	0.635
0.0176228235019611	
0.00212252512920784	
mmu-miR-34a-5p	0.635
0.00100110907841625	
0.00642317707870814	
0.0102475849884071	
0.00851416813098276	
mmu-miR-34a-5p	0.635
0.00578747578113461	
0.00502283360959889	
0.00222744545773535	
0.00306524875957416	
0.00363675538165237	
mmu-miR-34a-5p	0.634
0.0197104819745459	
mmu-miR-34a-5p	0.634
0.00200508508782544	
0.00313341734513848	
0.001867869478105	
0.00193903207312382	
0.0037806077573044	
0.00342802331502866	
0.00132096061846427	
0.00224004595399043	
mmu-miR-34a-5p	0.634
0.0063463465459604	
0.00276502047307115	
0.00738136895874241	
0.00321203025596616	
mmu-miR-34a-5p	0.634
0.00549957247155205	
0.00765880225762957	
0.0014825409749055	
0.00299721133293231	
0.00208043470981081	



mmu-miR-34a-5p	0.634
0.0156078411492507	
0.00969107794500001	
0.00592980836958	
mmu-miR-34a-5p	0.634
0.00406083582874929	
0.00253877782963621	
0.00132984719077797	
0.00477566840206663	
0.0154725761713957	
0.0098301923057626	
mmu-miR-34a-5p	0.633
0.00581923796707971	
0.00105521744847535	
0.0127247290059674	
mmu-miR-34a-5p	0.633
0.00889973825840927	
0.00244831669682892	
0.00490315819007522	
0.000977598064102617	
0.00236264466737591	
mmu-miR-34a-5p	0.633
0.0105703460908147	
0.00235266703638977	
0.00510485551282776	
0.00617721345074361	
0.0132973140543941	
mmu-miR-34a-5p	0.632
0.0195167865497723	
mmu-miR-34a-5p	0.632
0.0024721010494187	
0.0126487491331179	
0.00287993294189779	
0.00633372375997558	
mmu-miR-34a-5p	0.632
0.0195669640113409	
mmu-miR-34a-5p	0.632
0.0123443102615908	
0.0039293375044312	
0.00115742377098868	
0.00146827619322185	
0.00257644737185279	
mmu-miR-34a-5p	0.631
0.00211111530251286	
0.00222725180872353	
0.00122767433738385	

0.0139063114744085	
mmu-miR-34a-5p	0.631
0.0194565118482522	
mmu-miR-34a-5p	0.631
0.00669506365835352	
0.0127890285392597	
mmu-miR-34a-5p	0.631
0.00321843660451124	
0.0162392777183067	
mmu-miR-34a-5p	0.631
0.00253303142575536	
0.00220840725686439	
0.0147671621764711	
mmu-miR-34a-5p	0.631
0.0171330960702503	
0.00234947634604233	
mmu-miR-34a-5p	0.630
0.0163278518929042	
0.0068000630666166	
0.00527813004882192	
mmu-miR-34a-5p	0.630
0.0194122443104655	
mmu-miR-34a-5p	0.630
0.0161099560306499	
0.00134054700124644	
0.0011922897320378	
0.000749775726552219	
mmu-miR-34a-5p	0.630
0.00155462089194335	
0.0137106160135649	
0.00417166480103247	
mmu-miR-34a-5p	0.630
0.00451178960227965	
0.0148613502493289	
mmu-miR-34a-5p	0.630
0.0194182885896993	
mmu-miR-34a-5p	0.630
0.0100175594957263	
0.00350328651810503	
0.00160060539086477	
0.00133182727628397	
0.00199383186270662	
0.00403980592020181	
mmu-miR-34a-5p	0.630
0.0152416411523816	
0.00102435822284759	

0.0031379265559077	
mmu-miR-34a-5p	0.629
0.00944284701432487	
0.00987907040332419	
mmu-miR-34a-5p	0.629
0.00385721183083633	
0.0154783307726708	
mmu-miR-34a-5p	0.629
0.0193139397099143	
mmu-miR-34a-5p	0.629
0.0193109547807499	
mmu-miR-34a-5p	0.629
0.0132620637649441	
0.0027402902415926	
0.00203832201039401	
0.00516615993405516	
mmu-miR-34a-5p	0.629
0.002170601154298	
0.0171754611658901	
mmu-miR-34a-5p	0.629
0.0165199794731045	
0.0109647811345462	
mmu-miR-34a-5p	0.628
0.0148578138408788	
0.00440851121738494	
mmu-miR-34a-5p	0.628
0.00130520227652018	
0.0128061109891453	
0.0125629154694301	
0.00672218793048146	
mmu-miR-34a-5p	0.628
0.00342393399780736	
0.00129311209912424	
0.00330645767129833	
0.00142363664332687	
0.00114776645772666	
0.00299748864490933	
0.00445662108956242	
0.00122548064225246	
mmu-miR-34a-5p	0.628
0.00466186832716272	
0.0106030390039093	
0.00208454210155066	
0.00768858679803541	
mmu-miR-34a-5p	0.628
0.017542409189816	

0.00690291256476667	
mmu-miR-34a-5p	0.627
0.00423970595354726	
0.00195263698703407	
0.0116617750792666	
0.0054103667781156	
mmu-miR-34a-5p	0.627
0.00148676948556546	
0.0142374754364817	
0.000956341829131821	
0.0019861640459926	
0.0021557072906443	
mmu-miR-34a-5p	0.626
0.0035520188841929	
0.0135036421667054	
0.00209790290163855	
mmu-miR-34a-5p	0.626
0.00258652574401789	
0.016566907007074	
mmu-miR-34a-5p	0.626
0.00167971254023656	
0.0113710293638508	
0.00428063871498611	
0.00709424511113934	
mmu-miR-34a-5p	0.626
0.00261142645868018	
0.00756419001103059	
0.0079683914114581	
0.00405360421638684	
mmu-miR-34a-5p	0.626
0.00277442160273599	
0.00242225489240968	
0.00309577074567633	
0.0026971236474879	
0.00273226094423332	
0.0167293975761674	
0.00343949065544023	
mmu-miR-34a-5p	0.626
0.0191242637247656	
mmu-miR-34a-5p	0.625
0.00993413984693669	
0.0018024207866738	
0.000927072258891993	
0.00433740988483632	
0.00805084065361957	
mmu-miR-34a-5p	0.625

0.013800151480529	
0.00168836754502049	
0.0011313488882868	
0.00241818694404148	
mmu-miR-34a-5p	0.625
0.0147262671397594	
0.00193948249395555	
0.00197017455156929	
0.00180864106878501	
mmu-miR-34a-5p	0.625
0.00805173485579188	
0.0037534688440166	
0.00233319828869446	
0.00364564625294495	
0.00515641362804921	
mmu-miR-34a-5p	0.625
0.00247360750413111	
0.00286490992256364	
0.012648371671689	
0.00425826982636099	
mmu-miR-34a-5p	0.625
0.016637930771838	
0.00962362628891997	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.00917831664014378	
0.00982470575877074	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.0148359650008854	
0.00556643586066581	
0.0102661792749997	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.00422910602184826	
0.00925876218270792	
0.00388597713126996	
0.00658207177449268	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.0190095049011148	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.00768669082676387	
0.00193785466268043	
0.0133924370726637	
0.00634031971733344	
0.0125272645855225	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.0190084376556828	
mmu-miR-34a-5p	0.624

0.00651095426089317	
0.00148579157097477	
0.00335066176494042	
0.0025498211563898	
0.00247811070395517	
0.00731809360557103	
0.00299139436290179	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.0140828970762534	
0.00492942069709123	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.0190129234105444	
mmu-miR-34a-5p	0.624
0.0180031036236701	
0.000992159224094634	
mmu-miR-34a-5p	0.623
0.00109189817269125	
0.00278118833508736	
0.00263845659847784	
0.00235734932870858	
0.00527010604171473	
0.00269465224722121	
0.00205644900893323	
mmu-miR-34a-5p	0.623
0.00920108088598228	
0.00400847085046732	
0.0224468740604314	
0.00674225078699627	
mmu-miR-34a-5p	0.623
0.0100387388266947	
0.0450901944166887	
mmu-miR-34a-5p	0.623
0.00152973547902356	
0.000299942910541307	
0.0060314547956493	
0.0077592731350372	
0.00179137496889909	
0.00615855666704573	
mmu-miR-34a-5p	0.623
0.00384891685316387	
0.0100263178101323	
0.00167145278657796	
0.00242575311625315	
0.00379215930144118	
mmu-miR-34a-5p	0.623
0.0174886014695418	

0.00142675946823798	
mmu-miR-34a-5p	0.623
0.0051690923301319	
0.00281579023067128	
0.0080667157336487	
0.0111702435352193	
mmu-miR-34a-5p	0.623
0.0170489507667483	
0.00755290473213675	
mmu-miR-34a-5p	0.622
0.0169313821829691	
0.00193977794776765	
mmu-miR-34a-5p	0.622
0.00268666912582806	
0.00856733950663389	
0.00593017447688967	
0.00664420094677507	
mmu-miR-34a-5p	0.622
0.017305423390033	
0.0011278729087647	
0.00168450976728253	
mmu-miR-34a-5p	0.622
0.00369184189794549	
0.00238094572134133	
0.00833150088142566	
0.00249524064685431	
0.00784552071758746	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.00390344853164145	
0.00237511384853077	
0.00158543831233899	
0.00382416589223761	
0.00454276578610396	
0.00982667609875653	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.00845917738039977	
0.00763646229392961	
0.00264858040448451	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.0547392066065543	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.00608738313191381	
0.0014993466822537	
0.00267537449037182	
0.0172561338293294	
0.0124172622990484	

mmu-miR-34a-5p	0.621
0.00617237308318836	
0.0126256543779158	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.0187421121437651	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.000912657271048179	
0.0165020440646361	
0.00137991285697152	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.00159643226876566	
0.00600007455909641	
0.0054020660573696	
0.00401193073302203	
0.00179411282286061	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.00192498227635302	
0.0092538526799473	
0.000916898460465466	
0.0019647567216941	
0.00481474001754838	
0.0027370354683152	
0.0100650697709773	
mmu-miR-34a-5p	0.621
0.00154075620704246	
0.00380688149875834	
0.00190887666540345	
0.00212407357287109	
0.00434045797243152	
0.0111177435904535	
0.00767827104788034	
mmu-miR-34a-5p	0.620
0.0108606209699586	
0.000936525238649884	
0.00144596829272081	
0.000739476031959593	
0.000803855520023008	
0.0013123060356878	
0.00260573908829257	
mmu-miR-34a-5p	0.620
0.00784480972748079	
0.00754569481455371	
0.0035664234432222	
0.0207668098247621	
0.0042517747481523	
mmu-miR-34a-5p	0.620



0.0031776248373126	
0.00298388258191458	
0.00993163514723584	
0.00264661697958639	
mmu-miR-34a-5p	0.620
0.015052396292744	
0.00137160072848559	
0.00889856557768985	
mmu-miR-34a-5p	0.620
0.00109385403928112	
0.0176101766870256	
mmu-miR-34a-5p	0.620
0.0101767029251104	
0.00554159950714045	
0.00300744627563768	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.0186180358279041	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.0102839642551643	
0.00834437284821193	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.0132203147369108	
0.00540606058382955	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.0186065466377009	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.00846760134038555	
0.00390555868813392	
0.00265114675153223	
0.00360946372716525	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.013041283050243	
0.00206796259386065	
0.00102470129262409	
0.00248780328796696	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.0186047334644807	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.0146979263258219	
0.00255336597129072	
0.00540314270196256	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.00481034789819831	
0.00229116770863416	
0.00910511879189949	
0.00947668855737429	

mmu-miR-34a-5p	0.619
0.00229443181167115	
0.00907287980123418	
0.0258032294093624	
mmu-miR-34a-5p	0.619
0.0186687794981664	
mmu-miR-34a-5p	0.618
0.0185367591736921	
mmu-miR-34a-5p	0.618
0.0185790554859411	
mmu-miR-34a-5p	0.618
0.00279999793513665	
0.0142208426191517	
0.00154271262769917	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.00506538912883803	
0.00985072659628457	
0.013565794670553	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.00163512841021054	
0.00398703203712722	
0.00676090178717865	
0.0343202489408393	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.0184807385717566	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.00725973756300402	
0.00217769890317303	
0.00544041541267573	
0.00163098965741184	
0.0019794308252677	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.0184946118933483	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.0107940506180741	
0.00156657905628375	
0.00106872275760441	
0.00267018249077747	
0.0024043412512507	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.00386666634565518	
0.0146062468225172	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.00195304640599836	
0.00129058110343667	
0.0152269313429758	

mmu-miR-34a-5p	0.617
0.00214127937088288	
0.0036957010633972	
0.00778428389256741	
0.0115951642535028	
0.00645728117773567	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.00265782165053141	
0.0158674829621967	
mmu-miR-34a-5p	0.617
0.000722549755756445	
0.00295580617364831	
0.0148386078620561	
mmu-miR-34a-5p	0.616
0.0184317135794849	
mmu-miR-34a-5p	0.616
0.00464155872174226	
0.00838123154425786	
0.00264459383404198	
0.00276494889782949	
mmu-miR-34a-5p	0.616
0.00759893737678706	
0.0024821023614602	
0.00129640489538571	
0.000937975014707259	
0.00194006713688796	
0.0025244015736622	
0.00135863820251959	
0.00105730863810987	
mmu-miR-34a-5p	0.616
0.00885176240638399	
0.00163264184228402	
0.0116654511825403	
0.0161359424035367	
mmu-miR-34a-5p	0.616
0.0138582869324321	
0.0170698110349196	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.00285857192272031	
0.000735818631469142	
0.000512755299967476	
0.00181725838428323	
0.00150673296785973	
0.0109143146333203	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.00116998215434962	

0.00309108675026081	
0.0109247354469926	
0.00319279219730771	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.00880537142353992	
0.001745721377001	
0.00113708536028164	
0.00667482870239397	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.00176713239389864	
0.00536778494463603	
0.00704953959135451	
0.00237188995802267	
0.00091393515044509	
0.00353109030361382	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.00514514895511261	
0.00173856053779088	
0.00433591876688159	
0.00194917424592859	
0.00517433357716786	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.0152381292143638	
0.0118758075957845	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.0183927866354624	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.0534803706812193	
mmu-miR-34a-5p	0.615
0.0142059929313442	
0.00315159284353709	
0.00408348495679602	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.0146595417575184	
0.0137880708679439	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.00246422587363402	
0.0143123157005033	
0.00154292359148347	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.00746751640336968	
0.00101136604489568	
0.00134437017408392	
0.00547929780911836	
0.00218093211526416	
0.00919489144453915	

mmu-miR-34a-5p	0.614
0.0062714518533926	
0.00642004993379611	
0.0100690059000349	
0.0013679109889887	
0.00899735345092256	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.0142069674983803	
0.00580379921395009	
0.00947001456787896	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.00694322594427677	
0.0025812322776013	
0.00390388923558178	
0.00344784019399431	
0.00560703377635325	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.0183189235918873	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.00242366189706643	
0.0158390482328264	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.00391272637623987	
0.00798028984782378	
0.00260162962882091	
0.00100723091419392	
0.00279380240846355	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.00124905414830773	
0.0170283574758907	
mmu-miR-34a-5p	0.614
0.00440344497890158	
0.00920225181750716	
0.0172773089876441	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.000624516209876639	
0.00044146225728688	
0.00575225476927761	
0.00873786993746548	
0.00648924342438329	
0.00378718916536955	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.00138819063652793	
0.0168660746459417	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.0121437032187593	

0.00172594102739902	
0.00190776616118546	
0.00938653146047892	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.00403211824171286	
0.0141653147251481	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.0154930988880823	
0.00272655117216425	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.018247593421794	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.00187995603835121	
0.00458136409981514	
0.00171773382530233	
0.00115346167308304	
0.00292667491839493	
0.00192060798536543	
0.0109206355380617	
0.00411803480296338	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.005814023668654	
0.00235570692951713	
0.000652084679963969	
0.00170749266959201	
0.00380758672890603	
0.00906874171382668	
0.00553818009358507	
mmu-miR-34a-5p	0.613
0.00117381943882076	
0.000979598218068181	
0.000581233718421959	
0.0039289703621344	
0.00816525962297503	
0.0128801991840165	
mmu-miR-34a-5p	0.612
0.0172133718594142	
0.0037925123722855	
mmu-miR-34a-5p	0.612
0.00382225716351107	
0.00211863977873582	
0.0030500588556943	
0.00101830782368094	
0.00813473224657883	
mmu-miR-34a-5p	0.612
0.0181234024198172	

mmu-miR-34a-5p	0.612
0.00681086529520244	
0.0113722951379066	
mmu-miR-34a-5p	0.612
0.00761908847735625	
0.00205940862037862	
0.00665699778936072	
0.000571096706696413	
0.0050820389812485	
mmu-miR-34a-5p	0.612
0.0140626970237788	
0.00410959905620323	
mmu-miR-34a-5p	0.612
0.0181462705514158	
mmu-miR-34a-5p	0.612
0.00213434146361999	
0.00274607702436977	
0.0132819547945713	
mmu-miR-34a-5p	0.611
0.00592960190437495	
0.00152560619560424	
0.00120632008523839	
0.00175483987571916	
0.00493572446231864	
0.00270856815905623	
mmu-miR-34a-5p	0.611
0.00433731924720692	
0.00976944986262853	
0.0149448528216295	
mmu-miR-34a-5p	0.610
0.0147402849812812	
0.0032488185518166	
mmu-miR-34a-5p	0.610
0.0180363895133656	
mmu-miR-34a-5p	0.610
0.0149623974384755	
0.0115790731309799	
mmu-miR-34a-5p	0.610
0.00451279415866028	
0.00200499702470141	
0.00868421714926259	
0.00280325447345693	
mmu-miR-34a-5p	0.610
0.00114632257243277	
0.00323454333668751	
0.00641886236393681	

0.0253945848219424	
mmu-miR-34a-5p	0.610
0.0157144381927136	
0.0022824268533343	
mmu-miR-34a-5p	0.610
0.017996129862604	
mmu-miR-34a-5p	0.609
0.00439783957578314	
0.000965847097479862	
0.00123429262648255	
0.00103642123078099	
0.0103036037156775	
mmu-miR-34a-5p	0.609
0.00641234118961816	
0.00596604559647445	
0.0124104442459226	
0.00765746012096107	
mmu-miR-34a-5p	0.609
0.0114995520854714	
0.00174366503775961	
0.0174327060027202	
mmu-miR-34a-5p	0.609
0.015274200856974	
0.00264553858743286	
mmu-miR-34a-5p	0.609
0.00353334432254054	
0.0040283764591946	
0.00736157162800915	
0.00253358858174923	
0.00261392203790155	
0.00636971614971157	
mmu-miR-34a-5p	0.609
0.00223065402681453	
0.000773207687432349	
0.0127496526743568	
0.00858387917252763	
mmu-miR-34a-5p	0.609
0.00142908661815282	
0.00106129740674158	
0.0469254457272133	
mmu-miR-34a-5p	0.609
0.00294192540135963	
0.00151498666335123	
0.011633030843759	
0.00185273907658836	
mmu-miR-34a-5p	0.608



0.00308672696829815	
0.0148256095304369	
mmu-miR-34a-5p	0.608
0.00110711589299049	
0.0143826544150097	
0.0023849287290908	
mmu-miR-34a-5p	0.608
0.000813378650204568	
0.00270151268837728	
0.0234352357445621	
0.00400153036294975	
0.0121596351773705	
0.00477574817148835	
mmu-miR-34a-5p	0.608
0.0169109748878716	
0.00374803291083972	
mmu-miR-34a-5p	0.608
0.0128753389305901	
0.00247928226110274	
0.00959603434655059	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.0163294220302351	
0.00587095347116947	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.0162383006697492	
0.00612243362529651	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.00945898660795251	
0.028522885187058	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.000953267124460646	
0.0139086082730365	
0.000560457128431137	
0.00238749397259464	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.00542696262012785	
0.00407900296830973	
0.00383416188630083	
0.00447228311409924	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.00197227836975088	
0.0135626158426269	
0.00865136556954019	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.0177768835485554	
mmu-miR-34a-5p	0.607

0.00783238499530343	
0.00725199820012258	
0.00275658841732977	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.00423730035490262	
0.0423169789102223	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.00185743345387492	
0.00119820275720132	
0.0147546371178518	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.0054603775649355	
0.000987817309292072	
0.00347668773898321	
0.00791983799442315	
mmu-miR-34a-5p	0.607
0.00184576606338688	
0.00205089628291519	
0.00113323816809532	
0.0072610013550329	
0.00143840770085413	
0.00407855689624118	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.000759974219375728	
0.0169557115007253	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0177482167970269	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0162887839212334	
0.00326537952826982	
0.00247257270137906	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0157564657974201	
0.0265837349307361	
0.00937013561041168	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0177148314151285	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.017762544316373	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.017710492123173	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.00116190735275017	
0.0146517637991391	
0.00192505157595339	
mmu-miR-34a-5p	0.606

0.0125501717869462	
0.00519555918230015	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.00994481577131026	
0.00556940957917523	
0.00224802630985137	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0177243636008462	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.017762544316373	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.017762544316373	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0143611872427825	
0.012660227369969	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.017762544316373	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0145508651340209	
0.000706454235480418	
0.00944386956839364	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0025908368403773	
0.00889495829017142	
0.0161960569308459	
0.00602549281378887	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.017762544316373	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0177601555833472	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.0177223268080616	
mmu-miR-34a-5p	0.606
0.00106700452904267	
0.0014983445018834	
0.00536360770059336	
0.00979658483809803	
mmu-miR-34a-5p	0.605
0.00789900793666379	
0.00273155366669536	
0.0046261274552322	
0.00241762179913081	
mmu-miR-34a-5p	0.605
0.0176879393263027	
mmu-miR-34a-5p	0.605
0.00110179370189512	

0.00116165927941366	
0.000524443607945036	
0.00369559859931096	
0.00179604393618384	
0.00939899064464703	
mmu-miR-34a-5p	0.605
0.00121062715336727	
0.00693504388475218	
0.00314470907564813	
0.022593227758665	
mmu-miR-34a-5p	0.605
0.0118659316573325	
0.00580406322461545	
mmu-miR-34a-5p	0.605
0.0055754173006255	
0.0024506271937264	
0.00212319933190784	
0.00990707612766234	
0.00642592326519547	
0.0048399726151174	
0.00494655536858666	
mmu-miR-34a-5p	0.605
0.00312596815714685	
0.00312450561128874	
0.00180210051371186	
0.00164131794700724	
0.00104217730802804	
0.00691129325227246	
mmu-miR-34a-5p	0.604
0.00267276970571561	
0.0119407289841098	
0.00175103952172129	
0.00492333012719821	
mmu-miR-34a-5p	0.604
0.00122032089006806	
0.0014267244969778	
0.00121363089056595	
0.00189243240724769	
0.00918643034790189	
0.0288288715350736	
mmu-miR-34a-5p	0.604
0.0124167279007388	
0.00521099275695346	
mmu-miR-34a-5p	0.604
0.00519068837678671	
0.0124298933999123	

mmu-miR-34a-5p	0.604
0.00190130052908464	
0.00199194776898041	
0.00182416230425485	
0.00811922486479621	
0.00373503282266371	
mmu-miR-34a-5p	0.604
0.00635290150482938	
0.000297095441322241	
0.00118155115666472	
0.000644358018096523	
0.00722024327265789	
0.00189814848326881	
mmu-miR-34a-5p	0.604
0.00996656154216326	
0.0025377448466852	
0.00128382553311251	
0.00384493126084719	
mmu-miR-34a-5p	0.603
0.00643312315678841	
0.00231889352188221	
0.00109263380070687	
0.00114890292753028	
0.00105761120812798	
0.00301587065439715	
0.00939865577999578	
mmu-miR-34a-5p	0.603
0.00781571250425111	
0.0222536731262166	
0.00407971536401485	
0.0170154157510777	
mmu-miR-34a-5p	0.603
0.01756660288507	
mmu-miR-34a-5p	0.603
0.0162727338714404	
0.00502790923970369	
mmu-miR-34a-5p	0.603
0.00805715698044082	
0.00168636493055106	
0.00781356038761764	
mmu-miR-34a-5p	0.603
0.00775907410207216	
0.00731443968340283	
0.0252528471687809	
mmu-miR-34a-5p	0.603
0.00529898713330181	

0.00103575306243433	
0.00073590424112105	
0.0018303177425422	
0.0156582918965053	
0.013569393540835	
mmu-miR-34a-5p	0.603
0.0079443396757664	
0.00962098911859714	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.00259635335592252	
0.00293436250610635	
0.0119112335160176	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.00134817672841867	
0.00168205155310767	
0.0022577846321597	
0.00137450566362377	
0.000423161070552708	
0.00400241285400868	
0.00615222612818318	
0.00241773640983401	
0.0077896874336369	
0.00314193304282843	
0.00300915984409134	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.00201876514155243	
0.00172911450386686	
0.0424798099433611	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.00321085699465657	
0.00167718259057955	
0.0125667758664036	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.0146165539056887	
0.00287862085551193	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.0174777140249106	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.00595076864009197	
0.011549115394591	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.000816962038479239	
0.0120838821037554	
0.00456737573195441	
mmu-miR-34a-5p	0.602
0.00305196300721717	

0.00626198917006214	
0.00398542076571081	
0.0153682683361236	
mmu-miR-34a-5p	0.601
0.00369791196194246	
0.00282985997928523	
0.0108758355211111	
mmu-miR-34a-5p	0.601
0.00380550787013879	
0.00231141843506152	
0.00296976191029093	
0.00396710748507863	
0.000806459924786527	
0.00286985043654737	
0.000693335973292829	
mmu-miR-34a-5p	0.601
0.000974581862168814	
0.0119642256745569	
0.00232681620203446	
0.00211377880946644	
mmu-miR-34a-5p	0.601
0.00163346187544252	
0.0157641595803424	
mmu-miR-34a-5p	0.601
0.00370626339071749	
0.0137123817522753	
mmu-miR-34a-5p	0.601
0.0173736365607137	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.0148161104158688	
0.00251473232457815	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.0172997571578146	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.0173100279082977	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.00148356080048228	
0.00751507218219003	
0.00539130176204249	
0.00293433307749145	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.00421839096801455	
0.00274525569858774	
0.00503547901135276	
0.00409555627587513	
0.00489492479294225	

mmu-miR-34a-5p	0.600
0.00131489009252353	
0.0160326224525102	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.0173359548426474	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.00686322143971264	
0.00308954188396489	
0.0013236107364022	
0.000887448501813547	
0.000368645108339245	
0.00233578409624627	
0.00244707213587002	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.00975205789658396	
0.00236490045803008	
0.0052486260191917	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.00862893800386868	
0.00108316694674147	
0.00116429151698224	
0.00220169821211662	
0.00424320650931963	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.0158873120890991	
0.00555403431082499	
mmu-miR-34a-5p	0.600
0.00340729157490143	
0.00148758250540933	
0.00227004586098943	
0.0204356234261209	
0.0128697718618133	
mmu-miR-34a-5p	0.599
0.010661507751829	
0.00499291344471444	
0.00623298054299552	
mmu-miR-34a-5p	0.599
0.00451159985347917	
0.0127713714575777	
mmu-miR-34a-5p	0.599
0.00906500674105502	
0.00512017134153662	
0.00308264538215256	
mmu-miR-34a-5p	0.599
0.0130219449919132	
0.00422759442573515	



mmu-miR-34a-5p	0.599
0.00502862006815791	
0.00121084498061046	
0.0181587306705585	
0.0174289096970244	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.0111945823331013	
0.00603162897726092	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.0501066750019031	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.00248022273139916	
0.00702234388793878	
0.00772039926795231	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.0171860951654248	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.0110278568548363	
0.000726904437824995	
0.00405176210857413	
0.00141715966467056	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.0164398308135705	
0.00295653854208389	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.00244658109361859	
0.00463291459347743	
0.0101224439772133	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.00692295995505154	
0.00238884605467379	
0.00568456911783588	
0.00222309713847516	
mmu-miR-34a-5p	0.598
0.0045968027060618	
0.00108916356623926	
0.0115164850105666	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.00615373480089632	
0.001935901914111	
0.00905491885278693	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.0115625673921533	
0.00556652077956361	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.00202071960391207	

0.0016880844186511	
0.000956261776711149	
0.0009292628711592	
0.00386030014432337	
0.00239765901767907	
0.00488354807471067	
0.00162820782802351	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.00329089685388675	
0.0022476371908644	
0.00100192082276311	
0.0106096325086751	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.0026832128584693	
0.0134239378548055	
0.00401045749938779	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.0171026670908826	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.0019964137159994	
0.00687190210504523	
0.00393436797162847	
0.00980297662086165	
0.00592687169134544	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.00136468562051075	
0.0157947344170673	
mmu-miR-34a-5p	0.597
0.0171484557396635	
mmu-miR-34a-5p	0.596
0.00442860684807338	
0.00551975847111879	
0.00707895036754076	
mmu-miR-34a-5p	0.596
0.00244451687486743	
0.0124035214748126	
0.00831725316522103	
mmu-miR-34a-5p	0.596
0.00785311196169394	
0.0238558470909318	
0.0068396963517549	
mmu-miR-34a-5p	0.596
0.0100197727927381	
0.00205498479109976	
0.00127682710583082	
0.00222386362971669	

0.0114677230272534	
mmu-miR-34a-5p	0.596
0.0045891778888936	
0.00103285916805419	
0.00872336957647937	
0.0101490970489825	
mmu-miR-34a-5p	0.596
0.00542986211670712	
0.00426683603597791	
0.00140421711189685	
0.0167712469922269	
0.00428011517002831	
mmu-miR-34a-5p	0.596
0.00376972519500249	
0.00113165896462085	
0.00538105509588417	
0.00186716002641767	
0.0177685316968777	
mmu-miR-34a-5p	0.595
0.00155656871348297	
0.0124027484327593	
0.0113506618969069	
mmu-miR-34a-5p	0.595
0.00878576521077624	
0.00156294061336967	
0.00221780532854195	
0.000910127037374322	
0.0021708610493167	
0.00068156715568203	
0.000690032485195804	
mmu-miR-34a-5p	0.595
0.006489853943579	
0.00113733159767488	
0.00681164427053197	
0.00253978460574563	
mmu-miR-34a-5p	0.595
0.00501754213310976	
0.00752640929682474	
0.0175768447357784	
0.0128651020965516	
mmu-miR-34a-5p	0.595
0.00495874361301051	
0.00390607298704035	
0.00234076474916437	
0.00444168690275357	
0.00136504501660978	

mmu-miR-34a-5p	0.595
0.0108092779059695	
0.0218245789467264	
mmu-miR-34a-5p	0.595
0.0199655110293287	
0.0296410883577512	
mmu-miR-34a-5p	0.595
0.00305693535539819	
0.0127482607971928	
0.00470396136881032	
mmu-miR-34a-5p	0.594
0.00305847338762245	
0.0101337006097476	
0.00216044470709292	
0.00596837162953591	
mmu-miR-34a-5p	0.594
0.00216724833537981	
0.00308099555554892	
0.0074579142121425	
0.0153421008785013	
mmu-miR-34a-5p	0.594
0.0133834494287835	
0.00255112619091635	
0.000961038078369071	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00280728583500094	
0.00277843835736475	
0.00404692879211707	
0.00721196475662445	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00256188501909618	
0.00312005605600717	
0.000950233626693009	
0.00104260672474781	
0.0304775240735168	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00261311304343193	
0.00588016709002418	
0.00482473489185456	
0.0131071209682159	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00206480109035142	
0.0120283710978475	
0.000733229938673273	
0.00107045536283926	
0.00382992202809683	

mmu-miR-34a-5p	0.593
0.0168638652321313	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00303739665072219	
0.010567432739269	
0.00651038004456708	
0.00551655004402034	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00242941524570655	
0.00422633738679108	
0.0102242316883235	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.0086264515463556	
0.00184836262934834	
0.00179837859751329	
0.00286714198435833	
0.000808683240186128	
0.00362971617295544	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00203298779731085	
0.005936786085305	
0.00886587069829261	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.016870261452539	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00137554337777542	
0.00595825863445962	
0.00137885580395527	
0.00553736973415702	
0.00971912960642913	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00361928631538042	
0.0132206676493567	
mmu-miR-34a-5p	0.593
0.00685883852545977	
0.0327563881495157	
mmu-miR-34a-5p	0.592
0.0011146039741771	
0.00932931487702375	
0.00631501280143176	
mmu-miR-34a-5p	0.592
0.00696191109644841	
0.00354370903876783	
0.00338608226586893	
0.0100235280108472	
0.00845548552210066	

mmu-miR-34a-5p	0.592
0.00195643953419144	
0.00172824786885887	
0.00138615721580378	
0.00551977423452132	
0.00621011549249843	
mmu-miR-34a-5p	0.592
0.0150096933612507	
0.0069082357146397	
mmu-miR-34a-5p	0.592
0.00978493440771881	
0.0069913838400785	
mmu-miR-34a-5p	0.592
0.00542791347654982	
0.0113452525463252	
mmu-miR-34a-5p	0.592
0.0168137579493594	
mmu-miR-34a-5p	0.592
0.0125756585414622	
0.00131028398774338	
0.00290381590031736	
mmu-miR-34a-5p	0.592
0.00239448784497091	
0.00264151516230608	
0.00922025113640334	
0.00954603556605543	
mmu-miR-34a-5p	0.591
0.0112212419779572	
0.00547513507787161	
mmu-miR-34a-5p	0.591
0.0167418788746916	
mmu-miR-34a-5p	0.591
0.0167417204841811	
mmu-miR-34a-5p	0.591
0.0134165678420107	
0.00330708229898165	
mmu-miR-34a-5p	0.591
0.00317388611547068	
0.00551286186393035	
0.00444636094291532	
0.0020308927824228	
0.00152821018473624	
mmu-miR-34a-5p	0.591
0.0167301451367861	
mmu-miR-34a-5p	0.591
0.0152198470350951	

0.000644419821074779	
0.000829678239486295	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.0166296348127283	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.0066780316130237	
0.0070971872479286	
0.00157896480115437	
0.00129914188551486	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.00199117046067829	
0.00119284959121927	
0.0134887919083606	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.016628559502675	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.00291453991206666	
0.00313094717248242	
0.00275056849106372	
0.00521061988194728	
0.00160894616554994	
0.00102352298301919	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.0155687983877399	
0.00109790499314964	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.00688851701349239	
0.00182915771590957	
0.0184622285515439	
0.00834558954072144	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.0105065749854367	
0.00384667867276341	
0.0023208466059544	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.00274388459613086	
0.00149074060477939	
0.0124469078626125	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.0116109045989086	
0.00248521645472902	
0.000873085122203026	
0.0017106586177107	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.00592963382411693	
0.00100512668512613	

0.00592161717885795	
0.000466653285014119	
0.00335108837815569	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.0125045551808047	
0.0361295897306405	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.00720697245707992	
0.00942962418807417	
0.0160684505565808	
0.00533208066221186	
0.0105162010775071	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.0166447592953142	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.00208696839011509	
0.0145393455059478	
mmu-miR-34a-5p	0.590
0.0065999609196485	
0.00725086849683443	
0.00311937199823868	
0.00720385722266437	